Profesionales de la medida

EXTRACTO DE CATÁLOGO

1ª Edición Enero 2012

¡Un valor en alza!

HT INSTRUMENTS

TÜV INTERCERT
ISO 9001:2008
Certificado Nr. 09-Q-01410-TIC

www.htinstruments.es

AR1201

FOTOVOLTAICO

INSTRUMENTOS PARA CONEXIONADO Y VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS	MPP 300	SOLAR 200	SOLAR 300N	I-V 400	SOLAR I-V
Continuidad conductores de protección > 200mA		•			
Aislamiento con tensiones de prueba 50, 100, 250, 500, 1000V CC		•			
Tiempo y corriente de intervención RCD tipo A, AC hasta 500mA		•			
Impedancia Línea/Bucle y cálculo Ipsc a alta resolución		•			
Resistencia bucle de tierra sin intervención RCD		•			
Sentido cíclico de las fases		•	•		
Tensión/Corriente CC/CA TRMS en sistemas Monofásicos	•		•		•
Tensión/Corriente CC/CA TRMS en sistemas Trifásicos	•		•		
Potencia CC/CA en sistema Monofásico	•		•		•
Potencia CC/CA en sistema Trifásico	•		•		
Factor de potencia (cos ϕ) en sistemas Mono/Trifásicos			•		
Energía en sistemas Monofásicos y Trifásicos			•		
Registro de los parámetros de red con Periodo Integración programable			• (1s-60m)		• (5s-60m)
Número máx. parámetros seleccionables simultáneamente			251		9
Análisis armónicos tensión/corriente hasta el 49º y THD%			•		
Detección anomalías de tensión (huecos y picos) a 10mseg.			•		
Análisis completo EN50160			•		
Corriente de arranque de motores eléctricos (Inrush)			•		
Transitorios veloces de tensión (spikes) con resolución 5µs (200kHz)			•		
Asimetría tensión (NEG%, ZERO%) y Flicker (Pst, Plt)			•		
Visualiz. diagrama vectorial y formas de onda tensión/corriente			•		
Indicación autonomía de registro			•		
Registro predefinidos y personalizables			•		
Visualizador a color TFT con pantalla táctil			•		
Visualizador LCD retroiluminado		•		•	•
Alimentación con batería recargable - Alimentación a través de adaptador externo CA/CC	•		•		
Uso unidad remota SOLAR-02 con conexión USB			•		
Uso unidad remota SOLAR-02 con conexión por Radio Frecuencia	•			•	•
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Monofásico	• (hasta 3 MPPT)		•		• (1 solo MPPT)
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Mono/Trifásico	• (hasta 3 MPPT)		•		
Medida irradiación con célula solar de referencia			•	•	•
Medida de la temperatura célula y ambiental			•	•	•
Obtención de la curva I-V sobre los módulos y strings FV				•	•
Gestión base datos interna módulos FV personalizables				•	•
Med. tensiones de strings y corriente de cortocircuito en módulos FV				•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•
Capacidad de memoria	2 Mbyte	500 posiciones	1 mes @ PI=15min, 251 par	> 200 curvas	> 200 curvas 8 dias@ PI=10min
Expansión memoria interna a través de Compact Flash externa			•		
Puerto USB para conexión a través de Pen Drive externo			•		
Interfaz PC con software para Windows en dotación		• (óptica/USB)	• (USB)	• (óptica/USB)	• (óptica/USB)
Ayuda en línea sobre el visualizador		•	•	•	•
Guardado registros y valores muestreo instantáneos			•	•	•
Dimensiones (LxanxH) (mm)	300x265x140	235x165x75	235x165x75	235x165x75	235x165x75
Peso (baterías incluidas)	2,3 Kg	1,2 Kg	1 Kg	1,2 Kg	1,3 Kg
Seguridad en acuerdo a IEC/EN61010-1	•	•	•	•	•

HT se reserva el derecho de modificar las características y precios sin previo aviso.

I-V 400

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS I-V

Funciones

- Medida Tensión en salida de módulo/ strings FV hasta 1000V CC
- Medida Corriente salida de módulo/ strings FV hasta 10A CC
- Medida Irradiación solar [W/m^2] con célula de referencia
- Medida automática temperatura paneles y ambiental con sonda PT1000 opcional
- Med. potencia CC y nominal en salida de paneles/strings FV
- Visualización numérica y gráfica de las Características I-V
- Medida de la resistencia serie de paneles FV
- Medida curva I-V con unidad remota SOLAR-02
- Inclinómetro mecánico para la detección del ángulo de incidencia
- Método de medida a 4 hilos
- Comparación con condiciones estándar (STC 1000 W/m^2, 25°C)
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Gestión hasta 30 módulos FV a través de base de datos interna
- Memoria interna almacenamiento datos
- Rellamada resultados en visualizador
- Salida óptica/USB para conexión a PC
- Ayuda en línea sobre visualizador

Accesorios en dotación

- Set 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos KITGSC4
- Set 2 adaptadores con conectores compatibles MC3 - KITPVMC3
- Set 2 adaptadores con conectores compatibles MC4 - KITPVMC4
- Célula referencia para la medida de irradiación - HT304N
- Inclinómetro mecánico - M304
- Software Windows + cable òptico/USB C2006 - TOPVIEW2006
- Bolsa de transporte - BORSA2051
- Manual de instrucciones
- Cert. de calibración ISO9000

Opcionales

- Sonda PT1000 para medida temperatura célula - PT300N
- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
- Unidad remota de Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set 2 cables banana 4mm, Verde/Negro,

I-V 400
Cód. HT: 0164

garantía 3 años + Certificado de calibración

SOLAR I-V

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN EN INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS *(Multistrings con accesorio MPP300)*

Funciones

Conexionado instalaciones FV

- Med. Tensión/Corriente CC/CA TRMS
- Medida Potencia CC/CA en sistemas Monofásicos
- Medida Irradiación solar [W/m^2] con célula de referencia
- Med. Temperatura paneles y ambiental
- Uso con unidad remota SOLAR-02
- Uso relación de compensación célula/Ambiental sobre la Pcc
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Conexión Mono/Trifásico multistrings (con accesorio MPP300)
- Periodo integración (5s – 60min)

Medida Característica I-V

- Med. Tensión/Corriente salida de módulos/ strings FV hasta 1000V/10A CC
- Med. Potencia CC y nominal salida de paneles/strings FV
- Visualización numérica y gráfica de la Característica I-V
- Med. de la resis. serie de paneles FV
- Inclinómetro mecánico para la detección ángulo de incidencia
- Comparación con condiciones estándar (STC 1000 W/m^2, 25°C)
- Características comunes
- Memoria interna almacenamiento datos
- Rellamada resultados en visualizador
- Salida óptica/USB para conexión a PC
- Ayuda en línea sobre visualizador

Accesorios en dotación

- Unidad remota RF para Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos KITGSC4
- Set 2 adapt. con conect. compatible MC3 KITPVMC3
- Set 2 adapt. con conectores compatibles MC4 - KITPVMC4
- Pinza estándar 200A CA/1V, diámetro 40mm - HT4005K
- Pinza estándar CC 10-100A/1V, diámetro 32mm - HT4004N
- Célula de referencia para medidas de irradiación - HT304N
- Sonda PT1000 para temperatura célula/ ambiental - PT300N
- Inclinómetro mecánico - M304
- Software Windows + cable óptico/USB C2006 - TOPVIEW2006
- Bolsa de transporte - BORSA2051
- Manual de instrucciones CD ROM
- Certificado calibración ISO9000
- Guía rápida de uso

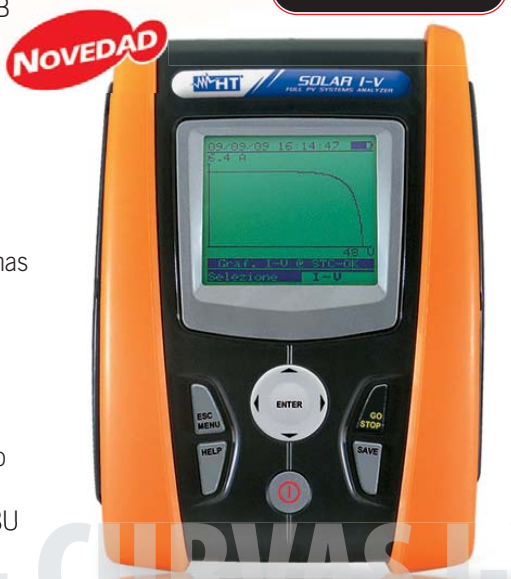
Opcionales

- Accesorio para conexión sobre sistemas multi-strings - MPP300
- Pinza CC sin alimentación 10-100A/1V, diámetro 32mm (*) - HT4004P
- Pinza CA 1-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT96U
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT97U
- Pinza CC 1000A/1V, Ø 50mm - HT98U
- Pinza flexible CA 3000A, diámetro 174mm* - HTFLEX33D
- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
- Set 2 cavi banana 4mm, Verde/Nero, 25m - KITPVEXT25M
- Conector con terminación magnética 606-IECN

SOLAR I-V
Cód. HT: 0168

garantía 3 años + Certificado de calibración

SOLAR I-V/1000
Cód. HT: 0169



CONEXIONADO FV + CURVAS I-V

SOLAR 300N

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA CONEXIONADO DE INSTAL. FOTOVOLTAICAS MONO/TRIFASICAS Y ANÁLISIS CALIDAD DE RED EN ACUERDO A EN50160 *(Multistrings con accesorio MPP300)*

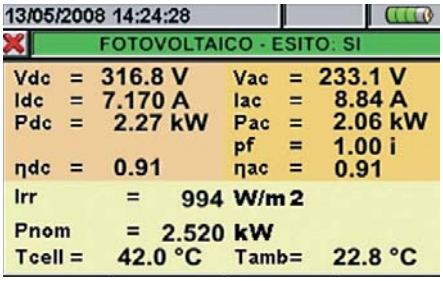
Funciones
- Medida Tensión CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Corriente CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Potencia CC/CA (Monofásico y Trifásico)
- Medida Energía CA (Monofásico y Trifásico)
- Medida Factor de potencia (Monofásico y Trifásico)
- Medida Irradiación solar [W/m^2]
- Medida Temperatura paneles y ambiental
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Conexión multi-strings (con accessorio opcional MPP300)
- Registro armónicos de tensión y corriente hasta el 49º y %THD
- Registro anomalías de tensión (huecos y picos)
- Análisis de Flicker en acuerdo a EN50160
- Registro corriente de pico con resol. 10ms
- Registro Spikes de tensión con resol. 5µs
- Análisis completo de la calidad de red según EN50160
- Visualización numérica y gráfica de cada parámetro
- Rellamada resultados en visualizador
- Visualizador TFT a color con pantalla táctil
- Alimentación con baterías recargables Li-ION
- Expansión memoria con Compact Flash externa
- Inserción Pen drive USB externo
- Salida USB para conexión a PC
- Ayuda en línea sobre el visualizador

Accesorios en dotación
- Unidad remota para Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set de 5 cables + cocodrilos para medidas tensión - KIT800
- Pinza estándar 200CA/1V, diámetro 40mm, 3 unid. - HT4005K
- Pinza estándar CC 10-100A/1V, diámetro 32mm - HT4004N
- Sensor para medida irradiación - HT304N
- Sonda PT1000 para temperatura paneles PT300N
- Alimentador CA/CC - A0055
- Batería recargable 3.7V Li-ION
- Lápiz puntero para pantalla táctil- PT400
- Software Windows + cable USB TOPVIEW2007
- Maleta rígida de transporte - VA300
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de uso
- Certificado calibración ISO9000

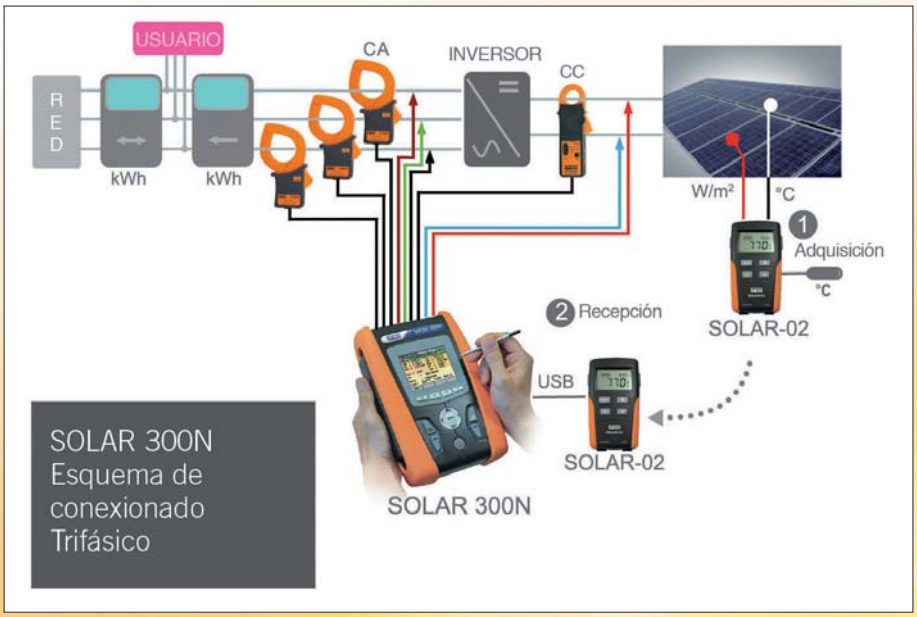
Opcionales
- Accesorio para conexionado en sistemas multi-strings - MPP300
- Pinza CC sin alimentación 10-100A/1V, Ø 32m (*) HT4004P
- Pinza CA 1-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT96U
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT97U
- Pinza CC 1000A/1V, diámetro 50mm - HT98U
- Pinza CA 200-2000A/1V, diámetro 70mm- HP30C2
- Pinza CA 3000A/1V, diámetro 70mm - HP30C3
- Pinza flexible CA 3000A, diámetro 174mm (**) - HTFLEX33D
- Caja 3x1-5A/1V para conexión con TA externos - HT903
- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
- Conector con terminación magnética - 606-IECN

(*) sólo para uso con accesorio MPP300
(**) sólo para uso como analizador red

Visualizador gráfico con pantalla táctil para selección de configuración



Pantalla resultado final de un conexionado efectuado con el SOLAR300N



SOLAR 300N/1000
Cód. HT: 0167

garantía 3 años + Certificado de calibración

Maleta profesional de transporte accesorio SOLAR 300N

CON PANTALLA TÁCTIL

SOLAR 300N
Cód. HT: 0166

SOLAR 200

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD EN INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

Funciones
- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Aislamiento a 50, 100, 250, 500, 1000 VCC
- Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Estándar y Selectivos con corriente nominal hasta 500mA
- Corriente de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos con corriente nominal hasta 500mA
- Impedancia de Bucle/Línea P-N, P-P, P-PE también a alta resolución (0,1mΩ) (con accesorio opcional IMP57)
- Resistencia de bucle de tierra sin la intervención RCD
- Tensión de contacto
- Sentido cíclico de las fases
- Activación medida con punta remota opcional PR400
- Ayuda contextual en pantalla
- Memorización de los resultados
- Interfaz óptica/ USB para conexión a PC

Accesorios en dotación
- Cable con toma Shuko de 3 terminales - C2033X
- Set de 3 cables + 3 cocodrilos + 1 punta - UNIVERSALKIT
- Bolsa de transporte - BORSA75
- Manual de uso
- Certif. de calibración ISO9000

IMP57 - Accesorio para la medida de la Impedancia de Bucle a alta resolución

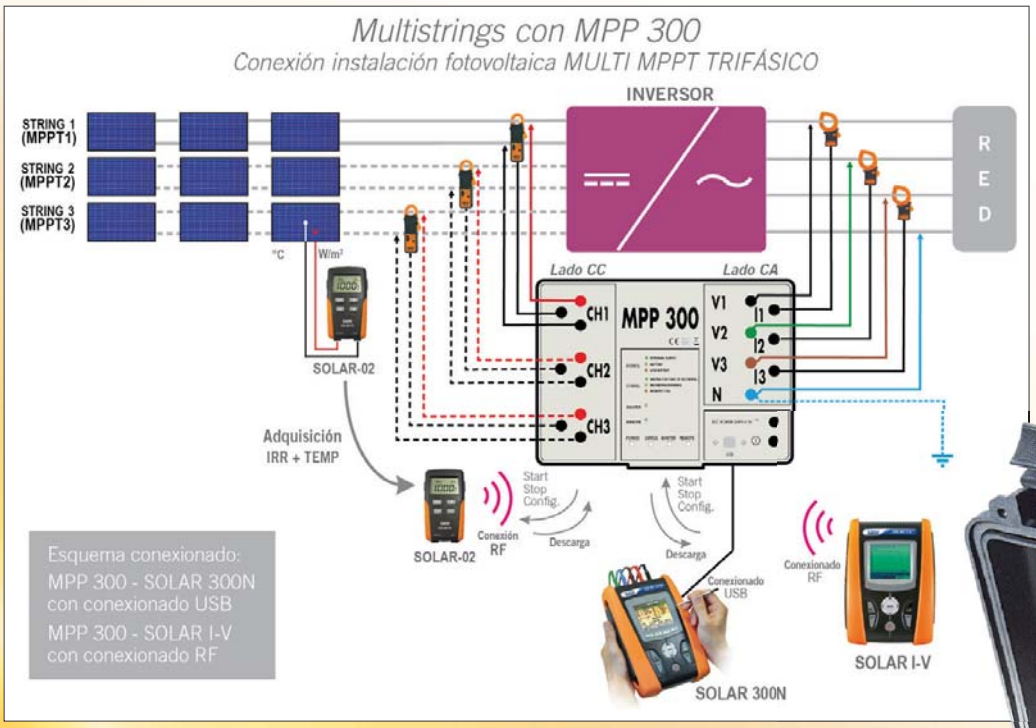
PR400 - Punta de prueba remota opcional

SOLAR 200
Cód. HT: 0174

garantía 3 años + Certificado de calibración

MPP 300

ACCESORIO PARA CONEXIONADO SIMULTÁNEO EN SISTEMAS MULTISTRINGS MONO/TRIFÁSICOS



Práctica maleta de transporte

MPP300
Cód. HT: 2054

Funciones
- Medida Tensión CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Corriente CC/CATRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Potencia CC/CA (Monofásico y Trifásico)
- Medida Factor de potencia (Monofásico y Trifásico)
- Conexión multi-strings simultáneo (máx. 3 MPPT)
- Conexión con unidad master SOLAR300N y SOLAR I-V
- Alimentación por batería recargable Li-ION
- Indicaciones por LED para la ejecución de las operaciones
- Salida USB para conexión a unidad SOLAR300N
- Conexión RF para conexión a SOLAR-02 y SOLAR I-V
- Memoria interna para el almacenamiento de los registros

garantía 3 años

INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN **MULTIFUNCIÓN**	VERIFICACIÓN ELÉCTRICA ANÁLISIS DE RED PARÁMETROS AMBIENTALES				VERIFICACIÓN ELÉCTRICA		
Modelo	**GSC59**	**GSC57**	**SIRIUS 89N**	**COMBI 420**	**MAXTEST HT2038**	**SIRIUS 87**	**COMBI 419**
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•	•	•	•	•	•	•
Aislamiento con tensión 250, 500VCC	•	•	•	•	•	•	•
Aislamiento con tensión 500VCC	•	•	•	•	•	•	•
Aislamiento con tensión 250, 500, 1000VCC	•	•	•	•	•	•	•
Aislamiento con tensión de 100V a 5000VCC							
Aislamiento con escala medida hasta 10TΩ							
Aislamiento con tensión de prueba desde 500V a 10kV							
Continuidad conductores de protección con 200mA	•	•	•	•	•	•	•
Continuidad conductores de protección con I>10A, V<12V		•			•		
Continuidad conductores de protección con 10A< I <25A, V<6V							
Caida de tensión conductores de protección con I>10A, V<12V		•			•		
Resistencia de tierra con método voltiamperimétrico (2-hilos, 3-hilos)	•	•	•		•	•	
Resistividad del terreno con método a 4-hilos	•	•	•		•	•	
Resistencia de Bucle de Tierra sin la intervención del diferencial	•	•	•	•	•	•	•
Impedancia de Línea/Bucle, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra	•	•	•	•	•	•	•
Impedancia de Línea Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra a alta resolución (0.1mΩ) *(*) con accesorio opcional IMP57*	•(*)	•(*)	•(*)	•(*)	•	•(*)	•(*)
Presunta Corriente de cortocircuito	•	•	•	•	•	•	•
Tensión de contacto	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo AC estándar	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo B estándar y Selectivos					•		
Corriente de intervención RCD	•	•	•	•	•	•	•
Sentido cíclico de las fases	•	•	•	•	•	•	•
Prueba AUTOMÁTICA (Resistencia Bucle de tierra, Tiempo de intervención del diferencial, Aislamiento) sobre la toma en prueba				•			•
Prueba con uso de la punta remota *(con accesorio PR400)*				•			•
Prueba sobre el mapeado de los cables de redes LAN UTP/STP, RJ45							
Rigidez dieléctrica con tensión 1000V y 2500VCA							
Rigidez dieléctrica con tensión regulable hasta 4000VCA							
Rigidez dieléctrica en modalidad BURN							
Tiempo de descarga capacidades internas y sobre la toma de máquinas							
Corriente de dispersión sobre la toma de las máquinas							
Tensión CC/CA TRMS, Corriente CATRMS(*), Frecuencia(*), Resistencia, Continuidad con indicador acústico (*) *excluido M70*							
Corriente CC *(con pinza HT4004N, HT98U)*							
Corriente de Fuga *(con pinza opcional HT96U)*	•	•	•	•			•
Medida parámetros eléctricos (V, A ,W,VAR,VA, CosΦ)	•(3)	•(3)	•(1)	•(1)			
Medida y registro parámetros eléctricos (V,A,W,VAR,VA, CosΦ, Wh)	•(3)	•(3)	•(1)				
Análisis armónicos V, A hasta el 49º componente y cálculo del THD%	•(3)	•(3)	•(1)	•(1)			
Análisis anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms	•(3)	•(3)	•(1)				
Medida y registro de parámetros ambientales (°C,°F, %HR, Lux,) *(con sondas opcionales HT52/05, HT53/05)*	•(3)	•(3)	•(1)	•(1)			
Ayuda contextual sobre el visualizador				•			•
Memoria interna para el almacenamiento de medidas	•	•	•	•	•	•	•
Puerto serie RS-232 / USB para conexionado a un PC	•	•	•	•	•	•	•

1) Monofásico; (3) Trifásico

MULTIFUNCIÓN

VERIFICACIÓN ELÉCTRICA MULTÍMETRO / PINZA TRMS MAPEADO LAN				AISLAMIENTO CONTINUIDAD					RESISTENCIA DE TIERRA		RCD	MÁQUINAS Y CUADROS ELÉCTRICOS	
M75	M74	M73	M72	M70	ISO 410	HT7051	HT7052	EQUITEST 5070	GEO416	M71	SPEED 418	FULLTEST 4050	FULLTEST 4058N
				•	•	•	•						
•	•		•	•	•	•	•					•	•
•	•		•	•	•	•							
					•								
						•	•						
						•	•						
							•						
•	•		•	•	•								
								•				•	•
												•	
								•				•	•
									•	•			
									•				
•	•	•									•		
											•		
											•(*)	•(*)	•(*)
•	•	•									•	•(*)	•(*)
•	•	•									•		
											•		
•	•	•									•		
											•		
•	•	•	•								•		
•	•												
					•						•		
•													
												•	•
												•	
												•	•
												•	•
												•	•
•	•	•	•	•(*)									
•	•	•	•										
•	•	•	•										
					•						•		
					•	•	•	•	•		•	•	•
					•	•	•	•	•		•	•	•

GSC57 • GSC59

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN ELÉCTRICA, ANÁLISIS DE REDES EN INSTALACIONES MONOFÁSICAS / TRIFÁSICAS Y MEDIDA DE PARÁMETROS AMBIENTALES

Instrumentos multifunción para efectuar:
Verificación sobre instalaciones eléctricas BT
Medida y análisis de la calidad del suministro de energía eléctrica
Perturbaciones de red
Medida y análisis de parámetros ambientales

Normas y técnicas directivas
Los instrumentos han sido proyectados para efectuar medidas, verificación y análisis en conformidad a: REBT 2002

Accesorios en dotación	GSC59	GSC57
Cable con toma Shuko de 3 terminales - C2033X	•	•
Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas - KITGSC5	•	•
Set de 4 cables + 4 picas de tierra - KITTERRNE	•	•
Cable de alimentación para prueba de 10A - C5700		•
Pinza flex. 3000A, diám. 174mm, 3 unid.	FLEX33	FLEX3003
Alimentador de red 230VCA/12VCC - A0050	•	•
Sotf. Windows PC + cable óptico/USB -TOPVIEW2006	•	•
Bolsa de transporte - BORSA2051	•	•
Certificado de calibración ISO9000	•	•
Guía rápida de funcionamiento	•	•

Funciones
- Comprobador de Instalaciones Eléctricas Domésticas e Industriales según las Normativas REBT 2002, CEI 64-8, EN61557, VDE 0100, BS 7661 16a ed.
- Prueba continuidad en conductores de protección
- Medida de la resistencia de aislamiento
- Verificación del tiempo y de la corriente de intervención de los dispositivos de protección diferencial (tipo A, AC, Generales y Selectivos),
- Corriente de intervención 10-30-100-300-500 mA
- Medida de la impedancia de línea del bucle de tierra con cálculo de la presunta corriente de cortocircuito y verificación de la coordinación de las protecciones en sistemas TT y TN
- Medida de la resistencia de tierra y de la resistividad del terreno
- Indicación del Sentido Cíclico de las Fases
- Medida directa de la Corriente de fuga a Tierra
- Verificación en Instalaciones Eléctricas en ambientes de uso médico (sólo para GSC57)
- Verificación de la Calidad del Servicio Eléctrico

GSC57
Cód. HT: 0134

Accesorios de serie

garantía 3 años + Certificado de calibración

GSC59
Cód. HT: 0150

SIRIUS 87

INSTRUMENTO DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN PARA R.E.B.T.

Comprobador instalaciones eléctricas en acuerdo al REBT 2002, UNE20460, CEI 64-8
- Continuidad de los conductores de protección y equipotencial a 200mA
- Aislamiento con tensión de prueba 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Tiempo y corriente de intervención sobre diferenciales tipo A, AC Generales y Selectivos hasta 500mA
- Resist. bucle de tierra sin la intervención del diferencial
- Impedancia de Linea/Bucle P-N, P-P, P-PE y a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57
- Resistencia de tierra por método voltiamperimétrico con picas
- Resistencia del terreno con mét. a 4 hilos
- Sentido cíclico de las fases

Características generales
- Memoria interna con capacidad 2Mbytes
- Interfaz óptica para conexión a PC
- Visualizador gráfico LCD con retroiluminación
- Alimentación: 6x1.5V pilas tipo AA LR6
- Seguridad: EN61010-1
- Categoría medida.: CAT III 600V

Accesorios en dotación
- Cable con toma Shuko de 3 terminales - C2033X
- Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas - KITGSC5
- Set de 4 cables + 4 picas de tierra - KITTERRNE
- Software Windows para PC + cable óptico / USB - TOPVIEW2006
- Cert. Calibración ISO 9000

IMP57 Accesorio para la medida de la impedancia de bucle a alta resolución

garantía 3 años + Certificado de calibración

SIRIUS 87
Cód. HT: 0148

SIRIUS 89N

MULTIFUNCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS / ANALIZADOR DE REDES MONOFÁSICAS

Comprobador instalaciones eléctricas en acuerdo al REBT 2002, UNE20460, CEI 64-8
- Continuidad de los conductores de protección y equipotencial a 200mA
- Aislamiento con tensión de prueba 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Tiempo y corriente de intervención sobre diferenciales tipo A, AC Generales y Selectivos hasta 500mA
- Resist. bucle de tierra sin la intervención del diferencial
- Impedancia de Linea/Bucle P-N, P-P, P-PE y a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57
- Resistencia de tierra por método voltiamperimétrico con picas
- Resistencia del terreno con mét. a 4 hilos
- Sentido cíclico de las fases
- Corriente de fuga (con pinza opc. HT96U)

Registro y análisis
- Med. parámetros eléctricos (tensión, corriente, potencia, energía, cosϕ, frecuencia en sistema Monofásico y Trifásico equilibrado

Posibilidad de actualización a sistemas trifásico
- Registro de parámetros eléctricos con periodo de integración desde 5s a 60min
- Análisis armónicos tensión y corriente hasta el 49º comp. con cálculo del THD%
- Análisis anomalías de tensión (huecos y picos) con resolución 10ms
- Visualiz numérica, formas de onda y gráfico de histograma de análisis armónico
- 5 Reg. seleccion. con parámetros predefinidos
- Medida en 4 cuadrantes

Registro y análisis parámetros ambientales
- Medida de temperatura en aire (°C / °F)
- Medida de humedad relativa (%HR)
- Medida de iluminancímetro (Lux)

Características generales
- Memoria interna con capacidad 2Mbytes
- Interfaz óptica para conexión a PC
- Visualizador gráfico LCD con retroiluminación
- Alimentación: 6x1.5V pilas tipo AA LR6
- Seguridad: EN61010-1
- Categoría medida.: CAT III 600V
- Dimens.: 225(L) x 165(an) x 105 (H)mm
- Peso (con pilas): aprox. 1.2kg

Accesorios en dotación
- Cable con toma Shuko de 3 terminales - C2033X
- Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas - KITGSC5
- Set de 4 cables + 4 picas de tierra - KITTERRNE
- Software Windows para PC + cable óptico / USB - TOPVIEW2006
- Certificado de calibración ISO9000

IMP57 Accesorio para la medida de la impedancia de bucle a alta resolución

SIRIUS 89N
Cód. HT: 0152

garantía 3 años + Certificado de calibración

COMBI 419 • COMBI 420

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES

Funciones	COMBI 419	COMBI420
Continuidad a 200mA	•	•
Aislamiento a 50,100,250,500,1000VCC	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos hasta 500 mA	•	•
Corriente de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos hasta 500 mA	•	•
Impedancia de Bucle/Línea P-N, P-P, P-PE a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57	•	•
Resistencia bucle de tierra sin la intervención RCD	•	•
Tensión de contacto	•	•
Sentido cíclico de las fases	•	•
Prueba AUTO (resistencia bucle de tierra, prueba RCD y aislamiento)	•	•
Medida de la Potencia y cosϕ en sistemas Monofásicos		•
Armónicos de tensión y corriente hasta el 49º con cálculo del THD%		•
Medida parámetros ambientales (temperatura, humedad, iluminancímetro) sondas opcionales		•
Medida de la corriente de fuga (con pinza opcional HT96U)	•	•
Activación de la medida con punta de prueba remota PR400	•	•
Ayuda en línea en el visualizador	•	•

Accesorios en dotación
- Punta de prueba remota PR400
- Cable con toma Shuko a 3 terminales C2033X
- Set de 3 cables + 3 cocodrilos + 1 punta UNIVERSALKIT
- Bolsa de transporte - BORSA75N
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de uso

garantía 3 años + Certificado de calibración

COMBI 420
Cód. HT: 0153

PR400 Punta de prueba remota

HT96U pinza para corrientes de fugas CA

COMBI 419
Cód. HT: 0154

IMP57 ACCESORIO MEDIDA DE IMPEDANCIA DE BUCLE A ALTA RESOLUCIÓN Y PRESUNTA CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO HASTA 400kA

Características principales
- Tipo de medida: Impedancia de Bucle P-N, P-P, P-PE y cálculo de la presunta corriente de cortocircuito
- Resolución de medida: 0.1mΩ(Zloop); 400kA (Ipsc)
- Corriente de prueba: aprox. 200A
- Escala frecuencia: 50Hz ± 5%
- Dimens. (LxanxH): 340 x 300x150mm
- Peso: aprox. 4.1kg

Accesorios en dotación
- Juego de cable 3m, con cocodrilo - C7000
- Cable serie óptico / RS-232 - C2001
- Bolsa de transporte - B80
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- CD-ROM con actualización de Firmware

garantía 3+ Certificado de calibración

HT7051 • HT7052 MEDIDORES DE AISLAMIENTO PROFESIONALES CON TENSIONES DE PRUEBA PROGRAMABLES HASTA 10kV (ITC-LAT03)

Funciones
- Aislamiento hasta 5kVCC *(HT7051)* y 10kVCC *(HT7052)*
- Escala de medida hasta 10TΩ
- Prueba diagnóstica sobre materiales (PI, DAR y DD)
- Prueba rigidez dieléctrica CC *(HT7052)*
- Medida capacidad de descarga
- Tensión CC/CA hasta 600V
- Batería interna recargable NiMH

Accesorios en dotación
- Set de 3 cables con cocodrilos + 2 cables con punta *(HT7051)*
- Set de 2 cables con cocodrilos + 1 cable con punta *(HT7052)*
- Terminal de Guardia con cocodrilo *(HT7052)*
- Cable de alimentación
- Cable RS-232 + cable USB *(HT7052)*
- Bolsa para accesorios *(HT7051)*
- Software Windows para PC
- Baterías recargables NiMH
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones

garantía 3+ Certificado de calibración

HT7052
Cód. HT: 0408

HT7051
Cód. HT: 0407

AISLAMIENTO

M72 • ISO 410

MULTIFUNCIONES PARA LA MEDIDA DE AISLAMIENTO Y LA CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN

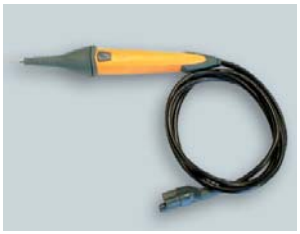
M72
Cód. HT: 0156

ISO 410
Cód. HT: 0406

Funciones	M72	ISO 410
Continuidad a 200mA	•	•
Aislamiento a 250,500VCC	•	•
Aislamiento a 50,100,250,500,1000VCC		•
Escala de medida aislamiento	0.01MΩ-2GΩ	0.01MΩ-2GΩ
Descarga automática objeto en prueba	•	•
Autocalibración puntas de prueba	•	•
Configuración límite sobre la medida		•
Sentido cíclico de las fases	•	
Tensión CC/CA TRMS	•	
Corriente CC/CA TRMS	•	
Resistencia y prueba de continuidad	•	
Data HOLD, MAX/MIN/AVG	•	
Medida PICO tensión y corriente	•	
Medida corriente de fuga (con pinza y adaptador opcional HT96U)	•	
Activación medida con punta remota PR400		•
Ayuda en línea sobre visualizador		•
Memorización de resultados		•
Interfaz óptica/USB para conexión a PC		•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de protección	CAT III 265V	CAT III 265V
Alimentación	4x1.5V pilas tipo AA	4x1.5V pilas tipo AA
Dimensiones (LxanxH) mm	240x100x45	222x162x57
Peso (con pilas)	aprox. 450g	aprox. 1kg

Accesorios en dotación

- Punta de prueba remota PR400 (sólo ISO410)
- Set de 2 cables con punta + 2 cocodrilos *(sólo M72)* KIT0075
- Set de 3 cables + 3 cocodrilos + 1 punta *(sólo ISO410)* UNIVERSALKIT
- Bolsa de transporte *(sólo M72)* - BORSA75
- Bolsa de transporte *(sólo ISO410)* - BORSA75N
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM *(sólo ISO410)*
- Guía rápida de uso *(sólo ISO410)*



PR400
Punta de prueba remota

garantía 3 años + Certificado de calibración

M70 INSTRUMENTO PARA LA MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN EQUIPOTENCIAL

Funciones

- Aislamiento con tensión de prueba 250, 500, 1000VCC
- Escala de medida hasta 4GΩ
- Descarga automática objeto en prueba
- Función LOCK para la medida en modo continuo
- Aislamiento con temporizador programable hasta 60s
- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Autocalibración puntas de prueba
- Tensión CA/CC hasta 600V
- Resistencia y prueba de continuidad con indicador acústico
- Amplio visualizador con retroiluminación
- Autoapagado

M70
Cód. HT: 0401

garantía 3 años

Accesorios en dotación

- Set de 2 cables + 2 cocodrilos + 1 punta
- Pilas
- Bolsa de transporte
- Declaración de conformidad CE
- Manual de instrucciones

DEMOBOARD

MALETA MULTIFUNCIÓN SIMULADORA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA TRIFÁSICA + RED LAN

DEMOBOARD
Cód. HT: 2000

MAXTEST HT2038

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

MAXTEST HT2038
Cód. HT: 0109

EQUITEST HT5070

MEDIDOR DE LA RESISTENCIA DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN EQUIPOTENCIAL DE USO MÉDICO

EQUITEST HT5070
Cód. HT: 0113

M73 • SPEED418

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIONES PARA LA MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE BUCLE DE TIERRA Y PRUEBA SOBRE DIFERENCIALES

Funciones	M73	SPEED418
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Generales y Selectivos con corriente 10,30,100,300,500mA		•
Tiempo de intervención RCD tipo AC Generales con corrientes 30,30x5,100,300mA	•	•
Corriente intervencial RCD tipo A, AC, General Selectivo		•
Resistencia Bucle de tierra sin intervención RCD	•	•
Impedancia de Línea/Bucle también a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57		•
Presunta corriente de cortocircuito	•	•
Sentido cíclico de las fases	•	•
Tensión CC/CA TRMS	•	
Corriente CC/CA TRMS	•	
Resistencia y prueba de la continuidad	•	
Retención de Lectura, MAX/MIN/AVG	•	
Medida PICO tensión y corriente	•	
Medida corriente de fuga (con pinza opcional HT96U)	•	
Activación medida con punta remota PR400		•
Ayuda en línea sobre el visualizador		•
Memorización de los resultados		•
Interfaz óptica / USB para conexión a PC		•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 265V	CAT III 265V
Alimentación pilas tipo AA	4x1.5V	6x1.5V
Dimensiones (LxanxH mm)	240x100x45	222x162x57
Peso (con pilas)	aprox. 450g	aprox. 1kg

SPEED 418
Cód. HT: 0155

M73
Cód. HT: 0157

Accesorios en dotación
- Cable 2 hilos con toma Shuko *(sólo M73)* - C2075
- Cable 3 hilos con toma Shuko *(sólo SPEED418)* - C2033X
- Set de 2 cables con punta + 2 cocodr. *(sólo M73)* - KIT0075
- Bolsa de transporte *(sólo M73)* - BORSA75
- Bolsa de transporte *(sólo SPEED418)* - BORSA75N
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM *(sólo SPEED418)*
- Guía rápida de uso *(sólo SPEED418)*

RCD - BUCLE

GEO416 • M71 INSTRUMENTOS PARA LA MEDIDA DE TIERRA Y RESISTIVIDAD DEL TERRENO

Funciones	GEO416	M71
Medida de tierra con 2 picas	•	•
Medida de tierra con 3 picas	•	•
Escala de medida	0.01Ω - 50kΩ	0.01Ω - 50kΩ
Resistividad del terreno con método a 4 hilos	•	
Compensación tensión de avería	•	•
Compensación cables de prueba	•	•
Ayuda en línea sobre el visualizador	•	
Memorización de resultados	•	
Interfaz óptica / USB para conexión a PC	•	
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 265V	CAT III 240V
Alimentación pilas tipo AA	6x1.5V	4x1.5V
Dimensiones (LxAnxH mm)	222x162x57	240x100x45
Peso (con pilas)	aprox. 1kg	aprox. 630g

GROUND CLAMP PINZA DE TIERRAS PARALELAS

- Resistencia de tierra desde 0,1 hasta 2000 Ω
- Corriente alterna hasta 30ACA
- Memorización hasta 99 posiciones
- Alarma de lectura
- Medida de la corriente de fuga
- Gran diámetro de maxilar 32mm

GROUND CLAMP
Cód. HT: 90008

TIERRAS

M74 • M75 INSTRUMENTOS MINIMULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA CON FUNCIÓN MULTÍMETRO Y PINZA AMP. Y COMPROBADOR DEL MAPEADO EN CABLES DE RED LAN

Funciones	M74	M75
Continuidad a 200mA	•	•
Aislamiento a 250,500VCC	•	•
Tiempo de intervención diferencial tipo AC Generales, 30mA, 30x5mA, 100mA, 300mA	•	•
Resistencia Bucle de Tierra sin la intervención del diferencial	•	•
Función AUTO (Resistencia bucle de tierra, prueba sobre diferenciales, aislamiento)	•	•
Sentido cíclico de las fases con 1 y 2 puntas	•	•
Test completo mapeado de cables de red LAN con RJ45		•
Tensión CC/CA TRMS	•	•
Corriente CC/CA TRMS	•	•
Resistencia y prueba de continuidad	•	•
Retención de Lectura, MAX/MIN/AVG	•	•
Medida PICO tensión y corriente	•	•
Medida de la corriente de fuga (con pinza y adaptador opcional HT96U + NOCANBA)	•	•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 550V	CAT III 550V
Alimentación pilas tipo AA	4x1.5V	4x1.5V

Accesorios en dotación
- Set de 2 cables con puntas + 2 cocodrilos - KIT0075
- Cable 2 terminales con toma SHUKO - C2075
- Pinza estándar 400A/1V *(sólo M75)* - HT4003
- Unidad remota LAN #1 *(sólo M75)* - CH1
- Unidad remota LAN #2 *(sólo M75)* - CH2
- 3 cables patch LAN RJ45 *(sólo M75)*
- Bolsa de transporte - BORSA75
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones

MULTIFUNCIÓN

FULLTEST 4058N
FULLTEST 4050

INSTRUMENTOS PARA LA VERIFICACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS (EN60204-1:2006) Y CUADROS ELÉCTRICOS (EN60439-1)

Funciones	HT4058N	HT4050
Continuidad circuito de protección con I>10A, V<12VCA	•	•
Continuidad circuito de protección con I>10A, V<6VCA		•
Resistencia de Aislamiento con tensión 500VCC	•	•
Rigidez dieléctrica con tensión 1000V, 2500VCA	•	•
Rigidez dieléctrica con tensión programable hasta 4000VCA		•
Impedancia de Bucle/Línea a alta resolución (con acces. opcional IMP57)	•	•
Temporizador programable y umbral límite configurable sobre la medida	•	•
Tiempo de descarga capacidades internas	•	•
Corriente fuga sobre toma de la máquina		•
Test funcional med. corriente sobre toma		•
Visualizador de LED rojo en panel frontal		•
Amplio visualizador LCD Custom	•	
Memoria interna e interfaz serie RS-232	•	•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 240V	CAT II 265V
Alimentación	230V/50Hz	230V/50Hz
Dimensiones (LxAnxH)	330x410x180	300x300x150
Peso	9,3Kg	12,3Kg

IMP57
Accesorio para la medida de la impedancia Bucle a alta resolución

HT4058N
Accesorios en dotación
- Cable alimentación - C7001
- Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 1 punta - KITFULLTEST
- Set de 2 cables + 2 cocodrilos fijos, 3m - C7000
- Set de 2 cables con punta + cocodr. - KIT13300WS
- Bolsa de transporte para accesorios - BORSA2000
- Software + cable serie RS-232 - TOPVIEW
- Certificado calibración

HT4050
Accesorios en dotación
- Conector a 4 hilos para continuidad - C4050/04
- Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 1 punta - KITFULLTEST
- Terminal de pistola para prueba rigidez - PISTOLA
- Bolsa de transporte para accesorios - BORSA2000
- Software + cable serie RS-232 TOPVIEW
- Certificado de calibración

HT4050
Cód. HT: 0210

HT4058N
Cód. HT: 0212

garantía 3+ años
Certificado de calibración

HT2055 MEDIDOR DE PASO Y CONTACTO HASTA 50A

El modelo HT2055 consta de una unidad de potencia y una unidad voltimétrica necesaria para la ejecución de las medidas de tensión de paso y contacto en las instalaciones eléctricas industriales típicas en AT y AAT (sistemas TN, centros de transformación) con una corriente de prueba nominal hasta 50A en acuerdo a las nuevas normativas. Las dos unidades oportunamente sincronizadas en tiempo y corriente permiten el correcto valor de las tensiones de paso y contacto coherentemente con los valores reales de las corrientes medidas desde la unidad de potencia, teniendo en cuenta además los efectos de ruido presentes sobre el circuito de medida. El instrumento es además capaz de efectuar la medida de resistencia de tierra y resistividad del terreno con el método voltiamperimétrico clásico. Tales medidas pueden ser guardadas en la memoria interna de la unidad voltimétrica y descargadas a un PC a través del programa de gestión incluido en dotación

Funciones
- Medida de tensión de Paso/Contacto
- Sincronización entre unidades
- Corriente de prueba hasta 50A
- Visualizador gráfico LCD en cada unidad
- Medida de la Resistencia de Tierra
- Medida de la Resistividad del Terreno
- Memoria interna
- Puerto USB y RS-232
- Filtro DSP para compensación efectos de ruído (según modelo)
- Programa de gestión para Windows

Accesorios de serie
- Unidad de potencia HT2055S
- Unidad voltimétrica HT2055M
- Sonda de corriente, longitud 1m
- Sonda de tensión, longitud 60cm
- Pesas metálicas (200x100mm), 2 unid.
- Cables de medida
- Terminal de cocodrilo negro, 4 unid.
- Cable USB
- Cable RS-232
- Software TeraView Windows

Accesorios Opcionales
- Sonda de corriente, longitud 1m
- Sonda de tensión, longitud 60cm

HT2055
Cód. HT: 0503

NOVEDAD

CALIDAD DE RED

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS y DATA LOGGERS	ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICO					DATA LOGGERS			
Modelos	PQA824	PQA823	VEGA78	HT9022	HT4022	XL423	XL424	XL421	XL422
Tensión CA TRMS sistema Monofásico	•	•	•	•	•	•	•		
Tensión CA TRMS sistema Trifásico	•	•	•				•		
Corriente CA TRMS sistema Monofásico	•	•	•	•	•			•	•
Corriente CA TRMS sistema Trifásico	•	•	•						•
Tensión, Corriente CA TRMS, Potencia, Energía, CosΦ sistema Monofásico	•	•	•	•	•				
Tensión, Corriente CA TRMS, Potencia, Energía, CosΦ sistema Trifásico	•	•	•						
Tensión Neutro-Tierra	•	•	•	•	•				
Tensión CC	•	•	•	•	•				
Corriente CC	•	•	•	•					
Corriente de neutro	•	•	•	•	•				
Sentido cíclico de las fases	•	•	•	•	•				
Asimetría tensión (NEG%, ZERO%)	•	•	•						
Flicker (Pst, Plt)	•	•							
Medida con uso de TA y TV externos	•	•	•						
Forma de onda tensiones/corrientes con página de selección	•	•	•						
Histograma armónicos tensiones/corrientes y THD%	•	•	•	•	•				
Diagrama vectorial tensiones/corrientes	•	•	•						
Registro con periodo de integración PI seleccionable	•(1s-60m)	•(1s-60m)	•(5s-60m)	•(1s-15m)		•(1s-60m)	•(1s-60m)	•(1s-60m)	•(1s-60m)
Registro simultáneo de cada análisis disponible	•	•	•	•					
Número máx parámetros seleccionables simultáneamente	251	251	251	60 (fijos)		1	3	1	3
Análisis Armónicos tensiones/corrientes hasta el 49° orden	•	•	•	•(25th)	•(25th)				
Análisis completo EN50160	•	•							
Anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms (@ 50Hz) con umbral selec.	•	•	•						
Corriente de arranque de motores eléctricos (inrush)	•	•		•	•				
Transitorios veloces sobre tensión (spikes) con resolución 5µs (200kHz)	•								
Indicación autonomía de registro	•	•	•	•					
Registro predefinidos y personalizables	•	•	•						
Visualizador pantalla táctil	•	•	•						
Resolución visualizador (pxl)	320x240	320x240	320x240	128x128					
Visualizador TFT a Color	•	•	•						
Alimentación con batería recargable	•	•	•			Alcalina	Alcalina	Alcalina	Alcalina
Alimentación a través de adaptador externo CA/CC en dotación									
Autoapagado	•	•	•	•	•				
Capacidad de memoria interna	15Mb	15Mb	15Mb	2Mb		1Mb	1Mb	1Mb	1Mb
Expansión de memoria interna con Compact Flash externa	•	•	•						
Puerto USB para conexión a Pen Drive externo	•	•	•						
Duración indicativa memoria(en días @ PI=15min @máx núm parámetros)	110	110	110	2.1		365(60s)	365(60s)	365(60s)	365(60s)
Interfaz PC con software para Windows en dotación	USB	USB	USB	Bluetooth		RS232	RS232	RS232	RS232
Ayuda en línea activa sobre cada pantalla	•	•	•						
Almacenamiento registros y valores patrón instantáneos	•	•	•	•					
Contraseña de protección sobre el registro	•	•	•						
Dimensiones (LxAnxH) (mm)	235x165x75	235x165x75	235x165x75	252x88x44	205x64x39	120x80x43	120x80x43	120x80x43	120x80x43
Peso (baterías incluidas)	1 Kg	1 Kg	1 Kg	0,42 Kg	0,28 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg
Seguridad en acuerdo a IEC/EN61010-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•

PQA823 • PQA824 • VEGA78

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS PROFESIONALES PARA MEDIDA Y REGISTRO DE LOS PARÁMETROS DE RED SEGÚN LA EN50160

Funciones	VEGA78	PQA823	PQA824
Med./Registro parámetros red sobre sistemas Mono/Trifásicos	•	•	•
5 canales de entrada para tensión y 4 canales de entrada para la corriente	•	•	•
Visualización numérica y gráfica	•	•	•
Diagrama vectorial tensiones y corrientes	•	•	•
Análisis armónico tensiones y corrientes hasta el 49° orden con cálculo del THD%	•	•	•
Registro de las anomalías de tensión (huecos y picos) con resolución a 10mseg.	•	•	•
Análisis de los Flicker en acuerdo con EN50160		•	•
Registro de transitorios de tensión veloces con resolución 5µs			•
Registro corriente de arranque de motores con resolución 10ms		•	•
Análisis completo EN50160		•	•
Asimetría tensiones de entrada	•	•	•
Periodo de integración seleccionable desde 1s a 60min	•	•	•
Registro predefinidos y personalizables por el usuario	•	•	•
Visualizador TFT a color con pantalla táctil	•	•	•
Batería recargable Li-ION	•	•	•
Expansión memoria con tarjeta Compact Flash externa	•	•	•
Posibilidad de insertar Pen drive externo	•	•	•
Interfaz a PC con salida USB	•	•	•

Accesorios en dotación

- Pinza flexible 3000A, diámetro 174mm, 4 unid. - HTFLEX33D
- Set de 5 cables + cocodrilos - KIT800
- Aliment. CA/CC cargador bat. - A0055
- Batería recargable 3.7V Li-ION
- Puntero para pantalla táctil - PT400
- Software Windows + cable USB - TOPVIEW2007
- Bolsa de transporte - BORSA2051N
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de funcionamiento
- Certificado de calibración ISO9000

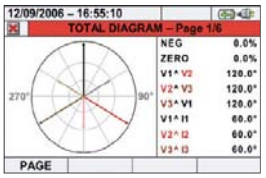
Amplio visualizador gráfico a color con pantalla táctil para el uso con el puntero

Compact Flash para la extensión de la memoria, Pen Driver USB para la transferencia de los registros

Cada modelo incluyen con 4 pinzas flexibles para la medida también de la corriente de neutro

garantía 3 años + Certificado de calibración

Menú general por iconos



Función diagrama vectorial disponible sobre cada modelo

PQA 823
Cód. HT: 0159

PQA 824
Cód. HT: 0160

VEGA 78
Cód. HT: 0175

ANALIZADORES DE REDES

HT9022 TRMS • HT4022 TRMS
PINZAS VATIMÉTRICAS TRMS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS MONOFÁSICAS

HT9022 con **BLUETOOTH**

Pinzas vatimétricas para instalaciones monofásicas tanto domésticas como industriales, podrán realizar una amplia verificación de todos los parámetros eléctricos de la instalación en examen.

Para más información sobre la pinza HT9022TRMS / HT4022TRMS diríjase a la página 32 - 33.

3 años garantía + Certificado de calibración

XL421 • XL422 DATA LOGGERS DE CORRIENTE TRMS MONO/TRIFÁSICOS

Funciones	XL421	XL422
Medida de corriente TRMS	Monofásico	Trifásico
Escala de medida	1 ÷ 2500A CA	
Precisión	±(1.0%lectura+1 dig.)	
Resolución	1A	
Frecuencia de trabajo	50±6Hz, 60±6Hz	
Banda pasante	3200Hz	
Frecuencia de muestreo	64 puntos a 20ms	
Periodo de integración	1s, 6s, 30s, 60s, 5min	
Capacidad de memoria	1Mbyte	
Interfaz serie	RS-232	
Periodo de integración	Autonomía (días)	
1s	5	1,5
6s	34	8
30s	170	42
60s	364*(*)*	91
5min	1820*(*)*	455*(*)*

(*) En función de la autonomía de la pila

Accesorios en dotación
- Pinza flexible integrada 3000A *(1 para XL421. 3 para XL422)* - HTFLEX33DL
- Velcro adhesivo 50x70mm - VELCRO
- Software windows para PC - DATALINK
- Cable serie RS-232 - C2004
- Bolsa de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones

XL421 Cód. HT: 1421

XL422 Cód. HT: 1422

XL423 • XL424 DATA LOGGERS DE TENSIÓN TRMS MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO

Funciones	XL423	XL424
Medida de tensión TRMS	Monofásico	Trifásico
Escala de medida	0 ÷ 600V CA	
Precisión	±(1.0%lectura+1 dig.)	
Resolución	1V	
Frecuencia de trabajo	50±6Hz, 60±6Hz	
Banda pasante	3200Hz	
Frecuencia de muestreo	64 puntos en 20ms	
Periodo de integración	1s, 6s, 30s, 60s, 5min	
Capacidad de memoria	1Mbyte	
Interfaz serie	RS-232	
Periodo de integración	Autonomía (días)	
1s	5	1,5
6s	34	8
30s	170	42
60s	364*(*)*	91
5min	1820*(*)*	455*(*)*

(*) En función de la autonomía de la pila

Accesorios en dotación
- Set 2 term. a cocodrilo *(sólo XL423)* - KITXL423C
- Set 4 term. a cocodrilo *(sólo XL424)* - KITXL424C
- Velcro adhesivo 50x70mm - VELCRO
- Software windows para PC - DATALINK
- Cable serie RS-232 - C2004
- Bolsa de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones

XL423 Cód. HT: 1423

XL424 Cód. HT: 1424

3 años garantía

FiberMASTER
MEDIDOR DE FIBRA ÓPTICA CON LECTURA DE POTENCIA EN mW y dBm

- Medidor de potencia y Fuente de luz para fibra óptica
- Medidor de potencia con cuatro longitudes de onda para multimodo y monomodo y fuente de luz para multimodo en 850nm.
- Función de calibración
- Almacena la referencia de niveles de potencia para una rápida medida de atenuación dB.
- Ahorra tiempo y dinero
- El medidor de potencia dispone de un adaptador FC para conectores con ferrule de 2,5mm, la fuente de luz incluye adaptadores ST, SC y FC.
- Diseñado para el uso en campo

Accesorios en dotación
- Fuente de luz LED a **850nm** con adaptadores ST, SC y FC
- Medidor Potencia con conector FC y ferrule de 2.5mm.
- 2 latiguillos de 50.0um conectores FC-SC
- 1 enfrentador SC
- Estuche de transporte
- Manual de instrucciones

FiberMASTER
Cód. HT: 9020

SIGNALTEK
INSTRUMENTO CUALIFICADOR PARA REDES DE TRANSMISIÓN DE DATOS

Características
- Prueba sobre red 10/100/1000MBps.
- Soporte prueba IP estática y dinámica.
- Prueba sobre cables UTP / STP con RJ45 en CAT3/5E/6/6A/7.
- Prueba sobre cables audio/telefónico con conector RJ11/RJ12.
- Prueba sobre cable Coaxial serie 58-59/6.
- Prueba completa sobre cable IEEE 802.3aben 15seg.
- Prueba de duración para buscar condiciones de fallo.
- Soporte aplicación VoIP, GigaBit, Ethernet.
- Ejecución de las pruebas en la forma Pasa / Fallo.
- Interfaz USB para conectar a PC e impresora serie.
- Memoria interna para guardar medidas.
- Mapeado cable completo.
- Medida longitud cable hasta 140m.
- Ejecución medida de AUTOTEST.
- Función TDR integrada.
- Visualizador a color VGA 2.8".

SIGNALTEK
Cód. HT: 9014

QUICKLANHT6050 • QUICKLANHT6055
INSTRUMENTO DE PRUEBA PORTÁTIL PARA EL CONEXIONADO DE REDES LAN

Funciones	HT6050	HT6055
Mapeado de cableado de redes LAN	•	•
Verific. de cables cruzados RJ45 de tipo UTP, STP y FTP	•	•
Verificación de cables COAXIAL	•	•
Errores de pares abiertos	•	
Errores de pares cortocircuitados	•	•
Errores de pares cruzados	•	•
Errores de pares invertidos	•	•
Errores de pares divididos	•	•
Errores genéricos (MISWIRE)		•
Indicación en pantalla del tipo de error	•	•
Indicación de prueba pasa/falla	•	•
Reconocimiento de unidades remotas	•(4)	•(8)
Medida distancia del cable	•	
Escala de medida longitud cable	1 ÷ 350m	
Memoria interna para guardado de las pruebas	•	
Posiciones de memoria	99	
Rellamado y borrado de datos guardados	•	
Autoapagado	•	•
Indicación de batería agotada	•	•

Accesorios en dotación
- Unidad remota #1 *(sólo HT6050)*
- Unidades remotas #1 y #2 *(sólo HT6055)* - REM1, REM2
- 2 cables patch FTP RJ45-RJ45, 20cm *(sólo HT6050)*
- 3 cables patch FTP RJ45-RJ45, 20cm *(sólo HT6055)*
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones
- Pilas

QUICKLANHT6055
Cód. HT: 9008

garantía 3 años

QUICKLANHT6050
Cód. HT: 9006

LANTEKII350 • LANTEKII500 • LANTEKII1000

INSTRUMENTOS PARA LA CERTIFICACIÓN DE CABLES DE REDES LAN DE COBRE/FIBRA ÓPTICA HASTA CATEGORÍA 7A

Funciones	LANTEKII350	LANTEKII500	LANTEKII1000
Escala de frecuencia	350MHz	500MHz	1GHz
Soporte cables CAT3/5E/6 & ISOC/D/E	•	•	•
Soporte cables CAT6A & ISOF	actualizable	•	•
Soporte cables CAT7/7A & ISOF	actualizable	actualizable	•
Normativa TIA/EIA 568A/B, EN50173-1, ISO11801	•	•	•
Test sobre cables UTP/FTP/STP/ScTP con RJ45	•	•	•
Test sobre cables coaxiales IBM/USOC	•	•	•
Test fibra óptica Monomodo (1310/1550nm)	•	•	•
Test fibra óptica Multimodo (850/1300nm)	•	•	•
Test Channel & Permanent link	•	•	•
Tiempo AUTOTEST sobre cables CAT5E	11s	11s	11s
Tiempo AUTOTEST sobre cables CAT6A		17s	17s
Test DUAL MODE	•	•	•
Certificación 10GBit Alien Xtalk	(opcional)	(opcional)	(opcional)
Set intercomunicadores entre operadores	•	•	•
Memoria interna para test CAT5E/6 con gráficos	1700 test	1700 test	1700 test
Conexión con pen drive USB	•	•	•
Puerto USB para comunicación a PC	•	•	•
Baterías Li-ION y alimentador externo CA/CC	•	•	•
Autonomía baterías	18 horas	18 horas	18 horas
Tipo visualizador (480x272pxl)	•	•	•
Visualizador retroiluminado	•	•	•
Menú por iconos	•	•	•
Dimensiones unidad remota y principal	254x127x53	254x127x53	254x127x53
Peso unidad remota y principal	1.1kg	1.1kg	1.1kg
Accesorios en dotación			
Unidad principal	•	•	•
Unidad remota	•	•	•
Adaptadores channel, 2 unid.	CAT6	CAT6A	CAT6A
Cable patch STP, 2 unid.	CAT6	CAT6A	CAT6A
Batería recargable Li-ION	2	2	2
Alimentador 110/230V, 50/60Hz con clavija universal	•	•	•
Cable USB	•	•	•
Cinta para colgar al cuello el instrumento	•	•	•
Set intercomunicadores	•	•	•
Maleta rígida de transporte	•	•	•
Software Windows Data CENTER	•	•	•
Certificado de calibración	•	•	•
Manuale de instrucciones en CD-ROM	•	•	•
Guía rápida de funcionamiento	•	•	•

Referentes normativos:
ANSI/TIA/EIA 568A/B
CAT3/5/5E/6/6A/7/7A
ISO11801 C/D/E/F
EN50173-1
IEEE802.3 nivel III / IV

Accesorios opcionales

- Set para test sobre fibra Multimodo (850/1300nm) con fuente LED 33-990-FA01
- Set para test sobre fibra Multimodo (850/1300nm) con fuente Láser/ VCSEL - 33-990-FA02
- Set para test sobre fibra Monomodo (1310/1550nm) con fuente Láser 33-990-FA03
- Set para test fibra Mono / Multimodo con fuente LED (Multi) y Láser (Mono) 33-990-FA04
- Set per test fibra Mono / Multimodo con fuente Láser - 33-990-FA05
- Set para test Alien Xtalk 10GB *(LANTEKII500 y LANTEKII1000)* LANTEK10GBKIT

LANTEK II 350
Cód. HT: 9015

LANTEK II 500
Cód. HT: 9016

LANTEK II 1000
Cód. HT: 9017

NOVEDAD

TERMOCÁMARA

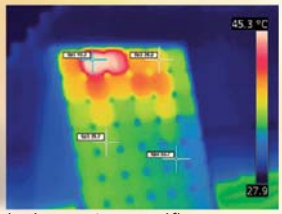
TERMOCÁMARAS POR INFRARROJOS	THT41	THT42	THT44	THT48	THT49	THT50	61-844EU
Especificaciones técnicas							
Tipo sensor	FPA						
Campo espectral	8 ÷ 14 µm						8 ÷ 12 µm
Resolución sensor IR (pixel)	160x120				384x288		47x47
Sensibilidad térmica	0.1°C @ 30°C				0.08°C @ 30°C		≤0.3°C @ 30°C
Campo visión (FOV)	21°x16°				22°x16°	22°x16°	20°x20°
Escala temperatura	-20 ÷ 250					-20 ÷ 600	-10 ÷ 350
Precisión	±2% lectura o ±2°C						
Correción emisividad	0.01 ÷ 1.00 en pasos de 0.1						
Función medida (temperatura reflejada, distancia, humedad relativa)	•						
Enfoque	Manual		Auto /Manual		Manual	Auto /Manual	Manual/Térmica
Frecuencia imagen	50Hz PAL/60Hz NTSC, no interlazado						8Hz
Zoom electrónico	-			x2	x2, x4	x1 ÷ x10	---
Paleta colores disponibles	4	6	8				
Características imágenes							
Fotocámara para imagen visible	-	2Mpxl				1.3Mpxl	n/e
Registro video IR	-	-	a través USB	a través USB y tarjeta SD			
Visualizador a color TFT	3.6" TFT LCD			2.5" LCD Pantalla táctil	3.6" LCD	3.5 VGA LCD Pantalla táctil	
Salida video	-		PAL/NTSC			VGA/PAL/NTSC	---
Selección puntos caliente/frío imagen	• (a través del cursor de medida)						
Herramienta análisis avanzado sobre imagén IR	-	-	-	•	-	•	
Función PiP para fusión imagen real con imagen IR	-	•					
Memoria							
Memoria interna	-	• 150 imágenes					
Memoria externa	• (2GB SD card)						Micro SD
Nº. termoimágenes guardadas(@ SD-card de 2GB)	1000 imágenes						
Formato archivos imágenes radiométricas	JPG estándar						
Anotación por voz	-		60s por imágen				Imagen+voz
Anotación texto sobre imagen	-			•	-	•	---
Galería de imágenes almacenadas	•						
Interfaz respecto a PC	USB						
Control remoto	-					•	---
Características generales							
Puntero láser en Clase 2	-	•					
Tipo batería interna	AA alcalinas/recargables			Li-ION	AA alcalina/recar.	Li-ION	
Cargador externo en dotación	•						
Autonomía batería interna	> 2 horas			> 4 horas	> 2 horas		6 horas
Índice de protección mecánica	IP54 en acuerdo a IEC 529						
Shock	25 G en acuerdo a IEC 68-2-29						
Vibraciones	2G en acuerdo a IEC 68-2-6						
Dimensiones (L x A x H) mm	240x124x111			154x69x45	252x182x112	186x106x83	130x95x90
Peso (batería incluida)	0.73kg			0.35kg	1kg	1.1kg	0.7kg

THT41 • THT42 • THT44 TERMOCÁMARA PROFESIONAL

Funciones	THT41	THT42	THT44	61-844EU
Escala de medida	-20 ÷ 250°C			-10 ÷ 350°C
Sensibilidad térmica	0.1°C @ 30°C			≤0.3°C @ 30°C
Campo visión (FOV) / Lente	21°x16° / 11mm			20°x20°
Precisión	±2%lectura o ±2°C			
Resolución sensor	160x120pxl			47x47
Visualizador a color	3.6" LCD TFT			3.5" LCD
Enfoque	Manual		Auto/Manual	Manual
Puntero láser Clase 2	-	•		
Corrección emisividad	•			
Frecuencia imagen	50Hz PAL / 60Hz NTSC no interlazada			8Hz
Paleta de colores	4	6	8	8
Regulación interna span temperatura	Automático/Manual			
Fotocámara integrada	-	•		
Resolución fotocámara	-	2Mpxl		n/e
Función Fusion PIP integrada	-	•		
Memoria interna	-	•		---
Memoria externa a través tarjeta SD	•			Micro SD
Formato imagen	JPG estándar			
Imágenes guardadas	1000 @ SD Card 2GB			
Galería de imágenes	•			
Anotación por voz	-		60s/imagenes	Imagen+voz
Salida video	-		• (PAL/NTSC)	
Registro video IR	-		• USB a PC)	---
Batería interna recargable	•			
Autonomía batería	> 2 horas			6 horas
Protección mecánica	IP54 en acuerdo a IEC 529			
Dimensiones (L x La x H)	240x124x111mm			130x95x90
Peso (con baterías)	0.73kg			0.7kg

Accesorios en dotación THT
- Tapa de protección lente
- Baterías recargables 1.2V NiMH tipo AA, 12 unidades
- Alimentador 100-240V/12VCC con clavija universal
- Tarjeta memoria SD 2GB
- Lector tarjetas SD con cable prolongador USB
- Cable USB para conexión a PC
- Cable video (THT44)
- Software Windows ThermoViewPRO
- Manual de instrucciones
- Cinta para la muñeca
- Bolsa de transporte
- Maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración ISO9000

THT42
Cód. HT: 1531



Imágenes termográficas

Conjunto para el transporte de los accesorios

61.844EU
Cód. HT: 90010

THT44
Cód. HT: 1532

NOVEDAD

THT41
Cód. HT: 1530

THT48

THT48
TERMOCÁMARA PROFESIONAL ULTRACOMPACTA CON PANTALLA TÁCTIL

Funciones
- Escala de medida: -20 ÷ 250°C
- Sensibilidad térmica: 0.1°C @ 30°C
- Campo visión (FOV) / Lente: 21°x16° / 11mm
- Precisión: ±2%lectura o ±2°C
- Resolución sensor: 160x120pxl
- Visualizador a color: 2.5" LCD TFT con pantalla táctil
- Enfoque: Automático/Manual
- Puntero láser Clase 2
- Corrección emisividad
- Frecuencia imagen: 50Hz PAL / 60Hz NTSC no interlazada
- Paleta colores: 8
- Regulación interna span temperatura: Automatico/Manual
- Funciones de análisis avanzado (puntos, líneas, isoterma, área)
- Zoom electrónico: x2
- Fotocámara integrada: 2Mpxl
- Función Fusion PIP integrada
- Memoria interna y tarjeta SD externa
- Formato imagen: JPG estándar
- Imagen en memoria: 1000 @ SD Card 2GB
- Anotación voz/texto: máx 60s/imagen
- Salida video: PAL/NTSC
- Registro video IR: via USB o a través de tarjeta SD
- Batería interna recargable: Li-ION
- Autonomía batería: > 4 horas
- Protección mecánica: IP54 en acuerdo a IEC 529
- Dimensiones (L x La x H): 154x69x45mm
- Peso (con batería): 0.35kg

Accesorios en dotación
- Batería recargable 3.7V Li-ION, 2 unid.
- Alimentador 100-240V/9VCC + clavija universal
- Cargabaterías de sobremesa
- Tarjeta SD, 2GB
- Lector tarjetas SD con cable USB
- Cable USB para conexión a PC
- Cable video/RS-232
- Puntero para pantalla táctil, 2 unid.
- Software Windows PC ThermoViewPRO
- Manual de instrucciones
- Bolsa de transporte
- Funda en piel de protección
- Maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración ISO9000

THT49
TERMOCÁMARA PROFESIONAL DE ALTA RESOLUCIÓN

Funciones
- Escala de medida: -20 ÷ 250°C
- Sensibilidad térmica: 0.08°C @ 30°C
- Campo visión (FOV) / Lente: 22°x16° / 25mm
- Precisión: ±2%lectura o ±2°C
- Resolución sensor: 384x288pxl
- Visualizador a color: 3.6" LCD TFT
- Enfoque: Manual
- Puntero láser Clase 2
- Corrección emisividad
- Frecuencia imagen: 50Hz PAL / 60Hz NTSC no interlazada
- Paleta de colores: 8
- Regulación interna span temperatura: Automático/Manual
- Medida diferencia temperatura entre dos puntos
- Zoom electrónico: x2, x4
- Fotocamara integrada: 2Mpxl
- Función Fusion PIP integrada
- Memoria interna a tarjeta SD externa
- Formato imagen: JPG estándar
- Imágenes guardadas: 1000 @ Tarjeta SD 2GB

- Anotación por voz: max 60s/imagen
- Salida video: PAL/NTSC
- Registro video IR: via USB o a través de tarjeta SD
- Batería interna recargable: tipo AA alcalina/recargable NiMH
- Autonomía batería: > 2 horas
- Protección mecánica: IP54 en acuerdo a IEC 529
- Dimensiones (L x A x H): 154x69x45mm
- Peso (con batería): 0.35kg

Accesorios en dotación
- Lente 25mm con tapa de protección
- Batería recargable 1.2V tipo AA NiMH, 12 unidades
- Alimentador 100-240V/12VCC + clavija universal
- Tarjeta SD 2GB
- Lector de tarjetas SD con cable USB
- Cable USB para conexión a PC
- Cable de video
- Software Windows ThermoViewPRO
- Manual de instrucciones
- Cinta para muñeca
- Bolsa de transporte
- Maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración ISO9000

THT50 TERMOCÁMARA PROFESIONAL DE ALTAS PRESTACIONES

Funciones
- Escala de medida: -20 ÷ 600°C
- Sensibilidad térmica: 0.08°C @ 30°C
- Campo visión (FOV) / Lente: 22°x16° / 25mm
- Precisión: ±2% lectura o ±2°C
- Resolución sensor: 384x288pxl
- Visualizador a color: 3.5" LCD VGA con OLED pantalla táctil
- Enfoque: Automático/Manual
- Puntero láser Clase 2
- Corrección emisividad
- Frecuencia imagen: 50Hz PAL / 60Hz NTSC no interlazada
- Paleta de colores: 8
- Regulación interna span temperatura: Automático/Manual
- Funciones de análisis avanzado (puntos, líneas, isotermas, áreas)
- Zoom electrónico: x2, x10
- Fotocámara integrada: 1.3Mpxl
- Función Fusion PIP integrada
- Memoria interna y a través de SD externa
- Formato imágenes: JPG estándar
- Imágenes almacenadas: 1000 @ tarjetas SD 2GB
- Anotación voz/texto: máx 60s/imagen
- Salida video: PAL/NTSC/VGA
- Operación con control remoto
- Registro video IR: via USB o a través de tarjeta SD
- Batería interna recargable: tipo Li-ION
- Autonomía batería: > 2 horas
- Protección mecánica: IP54 en acuerdo a IEC 529
- Dimensiones (L x A x H): 186x106x83mm
- Peso (con batería): 1.1kg

Accesorios en dotación
- Lente 25mm con tapa de protección
- Batería recargable 7.4V Li-ION ,2 unid.
- Alimentador 100-240V/12VCC + clavija universal
- Cargabaterías de sobremesa
- Tarjeta SD 2GB
- Lector de tarjetas SD con cable USB
- Cable USB para conexión a PC
- Cable de video/RS-232
- Cable VGA
- Joystick para control remoto
- Puntero para pantalla táctil, 2 unid.
- Software Windows ThermoViewPRO
- Manual de instrucciones
- Maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración ISO9000

NOVEDAD

THT50
Cód. HT: 1535

HT8000 CALIBRADOR DE PROCESOS DIGITAL PORTÁTIL

El modelo HT8000 es un calibrador de procesos digital portátil capaz de generar y medir señales de tensión y corriente CC hasta 10V y 24mA respectivamente. En la medida y generación de corriente es además posible definir una visualización en formato porcentual correspondiente a los valores configurado (0% = 4mA, 100% = 20mA). El instrumento permite efectuar la medida de corriente absorbida de transductores externos directamente alimentado y simular la presencia de un transductor con corriente regulable en conjunto con la propia escala de medida

Funciones
- Generador señal de tensión con amplitud hasta 10VCC
- Medida tensión hasta10VCC
- Generador señal de corriente con amplitud hasta 24mA CC
- Medida de la corriente hasta 24mA CC
- Visualiz. corriente en formato porcentual (4-20mA)
- Medida de la corriente salida de un transductor (Loop)
- Simulación de un transductor externo
- Selección manual escala de medida
- Protección por fusible en entrada

Especificaciones técnicas
Tensión CC (medida y generada)
- Escala de medida: 0.01 ÷ 10.000mV
- Incertidumbre: ±(0.02% lectura + 2 dig.)

Corriente CC (medida y generada)
- Escala de medida: 0.001 ÷ 24.000mA
- Escala de medida porcent.: -25.00 ÷ 125.00%
- Incertidumbre: ±(0.015%lectura + 4 dig.)

Modo Loop
- Escala de medida: 24VCC

Especificaciones generales
- Visualizador: 5 LCD + símbolo y punto decimal
- Alimentación: 1x9V pila alcalina IEC6F22
- Seguridad: IEC/EN61010-1
- Aislamiento: doble aislam.
- Nivel de polución: 2
- Dimensiones (L x A x H): 190 x 89 x 42mm
- Peso (pila inclusa): 350g

Accesorios en dotación
- KIT4000A: juego puntas de prueba
- Pila
- Manual de instrucciones

HT8000
Cód. HT: 1725

HT410 MULTÍMETRO DIGITAL CAT.IV CON PROTECCIÓN DE CONEXIONES ERRÓNEAS

Funciones
- Tensión CC/CA hasta1000V
- Corriente CC/CA hasta 10A
- Resistencia y test continuidad con indicador acústico
- Prueba de diodos
- Capacidades
- Frecuencia
- Ciclo de Trabajo
- Temperatura con sondas Pt100 y Pt1000
- Retención de lectura
- MIN/MAX
- Autorango/Manual
- Barra gráfica
- Protección con fusibles en entrada
- Función ABS para errores de inserción
- Autoapagado

Accesorios en dotación
- 4413-2: juego de puntas de prueba
- Protector de goma
- Pila
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones

Accesorios opcionales
- PT1000: sonda tipo Pt1000 para temperatura de gas y líquidos

HT410
Cód. HT: 0652

HT321 • HT322
MULTÍMETROS DIGITALES DE 3 ½ DÍGITOS CAT IV

Funciones	HT321	HT322
Tensión CA	•	•
Tensión CC	•	•
Resistencia	•	•
Test continuidad con ind. acústico	•	•
Prueba de diodos	•	•
Temperatura con sonda tipo K		•
Retención de lectura (Data HOLD)	•	•
MAX	•	•
Cambio escala manual	•	•
Retroiluminado		•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	
Tensión CC	
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V
Resolución:	0.1mV÷ 1V
Precisión base:	±(0.8%lectura + 1dig.)
Protección sobrecarga:	600Vrms
Tensión CA	
Escala de medida:	0.1mV÷ 600V
Resolución:	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(1.5%lectura + 3 dig.)
Protección sobrecarga:	600Vrms
Resistencia, continuidad y zumbador	
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 20MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 10kΩ
Precisión base:	±(1.0%lectura + 3 dig.)
Zumbador continuidad:	<120Ω
Temperatura con sonda K *(sólo HT322)*	
Escala de medida:	-40°C ÷ 800°C
Resolución:	1°C
Precisión base:	±(2.0%lectura + 3 dig.)
Protección sobrecarga:	600Vrms

Accesorios en dotación
- Juego de puntas de prueba - 4413-2
- Bolsa de transporte - B80
- Pila
- Manual de instrucciones

garantía 3 años

HT322
Cód. HT: 0649

HT321
Cód. HT: 0648

HT326 • HT327TRMS
MULTÍMETROS DIG. PROFESIONALES CAT IV

Funciones	HT326	HT327TRMS
Medida en TRMS		•
Tensión CA	•	•
Tensión CC	•	•
Corriente CA	•	•
Corriente CC	•	•
Resistencia	•	•
Test continuidad + zumbador	•	•
Frecuencia	•	•
Capacidades	•	•
Ciclo de Trabajo	•	
Prueba de diodos	•	•
Data HOLD	•	•
MAX/MIN		•
PEAK		•
Medida Relativa	•	•
Cambio escala manual	•	•
Retroiluminación	•	•
Barra gráfica		•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT326	HT327TRMS
Tensión CC		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 2dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms
Tensión CA		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 750V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección:	600Vrms	1000Vrms
Corriente CC		
Escala de medida:	0.01A ÷ 10A	0.1µA ÷ 3.999mA 0.01A ÷ 10A
Resolución:	0.01A	0.1µA ÷ 0.01A
Precisión base:	±(1.2%lec + 3dig)	±(1.2%lec + 3dig)
Protección:	Fusibile 10A/600V	Fusibile 10A/1kV
Corriente CA		
Escala de medida:	0.01A ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A
Resolución:	0.01A	0.1µA ÷ 0.01A
Precisión base:	±(2.0%lec + 5dig)	±(1.2%lec + 5dig)
Protección:	Fusibile 10A/600V	Fusibile 10A/1kV
Resistencia y Test Continuidad		
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01MΩ
Precisión base:	±(1.0%lec + 2dig)	±(0.8%lec + 2dig)
Test continuidad	<140Ω	<35Ω
Protección:	600Vrms	600Vrms
Frecuencia		
Escala de medida:	0.01kHz ÷99.99kHz	0.001kHz ÷ 400MHz
Resolución:	0.01Hz ÷10Hz	0.001kHz ÷0.1MHz
Precisión base:	±(1.5%lec + 2dig)	±(0.1%lec + 2dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms
Capacidades		
Escala de medida:	0.001nF ÷ 100µF	0.001nF ÷ 100mF
Resolución:	0.001nF ÷ 1µF	0.001nF ÷ 0.01mF
Precisión base:	±(3.0%lec + 5dig)	±(2.0%lec + 8dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms
Ciclo trabajo *(sólo HT326)*		
Escala de medida:	0.1% ÷ 80%	
Resolución:	0.1%	
Precisión base:	±(1.0%lec + 5dig)	
Protección:	600Vrms	

Accesorios en dotación
- Juego de puntas de medida *4413-2*
- Bolsa de transportes *B80*
- Pilas
- Manual de instrucciones

HT326
Cód. HT: 0650

HT327 TRMS
Cód. HT: 0651

HT32TRMS • HT37TRMS • HT39TRMS

MULTÍMETROS DIGITALES PROFESIONALES TRMS IN CAT IV

Funciones	HT32 TRMS	HT37-39 TRMS
Tensión CC		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(0.5%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 2dig)
Protección:	1000VDC/750Vrms	1000Vrms
Tensión CA		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 750V	0.1mV ÷ 750V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(0.9%lec + 5dig)	±(1.2%lec + 5dig)
Protección:	1000VDC/750Vrms	1000Vrms
Corriente CC		
Escala de medida:	0.01A ÷ 10A	0.1µA ÷ 3.999mA 0.01A ÷ 10A
Resolución:	0.1µA ÷ 0.01A	0.1µA ÷ 10mA
Precisión base:	±(1.0%lec + 2dig)	±(1.0%lec + 2dig)
Protección:	Fusibile 10A/1000V	Fusibile 10A/1kV
Corriente CA		
Escala de medida:	0.1mA ÷ 10A	10mA ÷ 10A
Resolución:	0.1mA ÷ 10mA	10mA
Precisión base:	±(0.5%lec + 5dig)	±(1.5%lec + 5dig)
Protección:	Fusibile 10A/1000V	Fusibile 10A/1kV
Resistencia y Continuidad		
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01MΩ
Precisión base:	±(0.7%lec + 2dig)	±(0.7%lec + 2dig)
Test continuidad	<500Ω	<450Ω
Protección:	600Vrms	600Vrms
Frecuencia		
Escala de medida:	1Hz ÷60MHz	1Hz ÷40MHz
Resolución:	1Hz ÷0.01MHz	1Hz ÷0.01MHz
Precisión base:	±(0.1%lec + 1dig)	±(0.1%lec + 1dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms
Capacidades		
Escala de medida:	0.001nF ÷ 6mF	0.001nF ÷ 40mF
Resolución:	0.001nF ÷ 0.001mF	0.001nF ÷ 0.01mF
Precisión base:	±(1.9%lec + 8dig)	±(2.0%lec + 8dig)
Protección	600Vrms	600Vrms

Accesorios en dotación
- Juego de puntas de prueba 4413-2
- Protector de goma
- Manual de instrucciones
- Pila

HT32 TRMS
Cód. HT: 0645

HT37 TRMS
Cód. HT: 0646

HT39 TRMS
Cód. HT: 0647

HT710 • HT712 TRMS

MULTÍMETROS DIGITAL TIPO LÁPIZ CON SENTIDO CÍCLICO FASES A 1 PUNTA

Funciones	HT710	HT712TRMS
Medida en TRMS		•
Tensión CC/CA	•	•
Tensión CA con 1 punta de prueba		•
Reconocimiento automático CA/CC		•
Resistencia y Test Continuidad	•	•
Frecuencia	•	•
Frecuencia con 1 punta de prueba		•
Prueba de diodos	•	
Sentido cíclico de las fases con 1 punta		•
Retención de lectura (Data HOLD)	•	•
Indicación con LED OK/FALLO	•	•
Autorango		•
Medida Relativa	•	
Categoría de medida (@ 600V)	CAT IV	CAT IV
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT710	HT712TRMS
Tensión CC	0.1mV ÷ 600V	0.5V ÷ 600V
Escala de medida:	0.1mV÷1V	0.1V
Resolución:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.8%lec + 2dig)
Precisión:		
Tensión CA con 2 puntas		
Escala de medida:	1mV ÷ 600V	1.5V ÷ 600V
Resolución:	1mV÷1V	0.1V
Precisión:	±(1.0%lec + 2dig)	±(1.5%lec + 5dig)
Resistencia y Continuidad		
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 40MΩ	01Ω ÷ 1500Ω
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	1Ω
Precisión:	±(1.0%lec +3dig)	±(1.0%lec +5dig)
Continuidad	<100Ω	<100Ω
Frecuencia 2 puntas		
Escala de medida:	0.001Hz ÷ 9.999kHz	40Hz ÷69kHz
Resolución:	0.001Hz ÷ 0.001kHz	0.01Hz
Precisión:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 1dig)
Sentido cíclico de las fases a 1 punta (sólo HT712TRMS)		
Escala de medida:		100V ÷ 600V
Resolución:		1V

Accesorios en dotación
- Punta de medida roja *(HT710) (HT712)*- P711EU
- Punta de medida negra *(HT710) (HT712)* - P710EU
- Funda *(HT710) (HT712)* - B700
- Certificado de calib. *(HT712)*
- Pilas
- Manual de instrucciones

HT710
Cód. HT: 0696

HT712 TRMS
Cód. HT: 0695

Efectúa el ***SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES*** *incluso sobre el* ***aislante del cable***

HT12
MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON PINZA AMPERIMÉTRICA INTEGRADA

Funciones
- Tensión CC/CA hasta 600V
- Corriente CC/CA hasta 60A con sensor tipo pinza integ.
- Resistencia y prueba de la continuidad con zumbador
- Frecuencia en corriente y tensión
- Retención de lectura
- Escalas Automático/Manual
- Autoapagado

Accesorios en dotación
- Protector de goma integrado
- Puntas de prueba integradas
- Pila
- Manual de instrucciones

HT12
Cód. HT: 0653

HT601
MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Funciones
- Tensión CC/CA hasta 500V
- Resistencia
- Prueba de la continuidad
- Indicador acústico
- Escalas Manuales

Accesorios en dotación
- Puntas de prueba integradas
- Funda
- Pila
- Manual de instrucciones

garantía 3 años

HT601
Cód. HT: 0612

HT603
MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Características
- Tensión CC desde 0.1mV hasta 600V
- Tensión CA desde 1mV hasta 600V
- Resistencia desde 0.1Ω hasta 30MΩ
- Prueba de la continuidad
- Prueba de diodos
- Data HOLD, Escala manual, barra gráfica
- Cambio escala manual
- Autoapagado después de 10 minutos
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT III 300V, CA II 600V
- Alimentación: 1x3V pila tipo CR2032
- Visualizador: LCD, 3 3/4 dig, 3200 puntos
- Dimensiones (LxAxH): 78x118x16mm
- Peso: aprox. 110g
- Accesorios: puntas + pila + manual de instrucciones

HT603
Cód. HT: 0640

HT14N
MULTÍMETRO ANALÓGICO

Características
- Tensión CC con escalas de 2.5, 25, 250, 500V
- Tensión CA con escalas de 25, 250, 500V
- Corriente CC con escalas de 1, 10, 100mA
- Resistencia con escalas de Rx10, Rx100, Rx1000Ω
- Prueba pilas de 1.5V y 9V
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT II 300V
- Alimentación: 1x1.5V pila tipo AA LR06
- Dimensiones (LxAxH): 145x80x45mm
- Peso (con pila): aprox. 25g
- Accesorios: puntas + pila + protector goma + manual de instrucciones

HT14N
Cód. HT: 0705

HT5 COMPROBADOR LÁMPARAS DE GAS + DETECTOR DE TENSIÓN

El modelo HT5 es un práctico instrumento portátil para la ejecución rápida de las pruebas sobre el funcionamiento de las lámparas a gas interno de baja presión y de vapor de sodio a alta presión simplemente tocando la superficie de la lámpara. Otras características disponibles son la función de buscapolos, la prueba de continuidad y la prueba de diodos.

Características
- Prueba funcionamiento tubos de neón y fluorescentes
- Prueba funcionamiento lámparas de vapor de sodio
- Prueba funcionamiento lámparas halógena
- Función detector de tensión para tensión desde 60-250VCA 50/60Hz
- Prueba continuidad con indicador acústico
- Prueba de diodos
- Indicación por LED y acústica
- Linterna incorporada
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT III 300V
- Alimentación: 1x9V pila tipo IEC 6LR61
- Dimensiones: (LxAxH): 255 x 60 x 40mm
- Peso (con pilas): 170g

NOVEDAD

HT5
Cód. HT: 1727

garantía 3 años

HT20
DETECTOR DE TENSIÓN CON LINTERNA INCORPORADA

Características
- Tensión CA: de 100V ÷ 1000V respecto a tierra
- Frecuencia: 50/60Hz
- LED rojo indic. de tensión y zumbador
- Linterna de LED blanco con pulsador ON/OFF
- Práctico clip para colgar al bolsillo
- Seg.: IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V
- Grado de polución: 2
- Alimentación: 2x1.5V pilas tipo AAA IECLR03
- Dim.(LxAxH): 160 x 26 x 20mm
- Peso (con pilas): aprox. 48g
- Accesorios: Pila + Manual de Instrucciones

Activación linterna LED blanco

Encendido LED rojo con tensión detectada

HT20
Cód. HT: 0693

HT18
DETECTOR DE TENSIÓN TIPO LÁPIZ CON BARRA DE LED'S

Características
- Medidas de tensión desde 6 hasta 400VCC/CA
- Indicador de polaridad (+/-) en tensión continua CATIII 600V

garantía 3 años

HT18
Cód. HT: 0699

HT712 TRMS
MULTÍMETRO DIGITAL TIPO LÁPIZ Y SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES CON UNA PUNTA DE PRUEBA

HT712 permite además de las funciones estándar de un multímetro, la ejecución del sentido cíclico de las fases y concordancia de fase con el método de una sola punta de prueba incluso sobre el aislante del conductor. Para obtener el resultado de la prueba, simplemente debe acercar la punta sobre dos fases L1 y L2 del sistema trifásico y obtendrá inmediatamente el resultado correcto o incorrecto de la prueba.

"... con una sola mano efectúe el sentido de giro de las fases incluso sobre el aislante de los cables"

HT712 TRMS
Cód. HT: 0695

Sentido cíclico incorrecto: Indicación "213" y LED rojo encendido

Sentido cíclico correcto: Indicación "123" y LED verde encendido

HT70
COMPROBADOR SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES CON DETECTOR DE TENSIÓN

Características
- Tensión de refer. CA: 100V ÷ 1000V respecto a tierra
- Frecuencia: 50/60Hz
- LED rojo/verde + zumbador para indicación test
- Práctico clip para colgar
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V
- Grado de polución: 2
- Alimentación: 2x1.5V pilas tipo AAA IECLR03
- Autonomía: >9000 test
- Dimensiones (LxAxH): 160 x 26 x 20mm
- Peso (con pilas): aprox. 48g
- Accesorios: pilas + manual de instrucciones

Reconocimiento de la fase L1

Reconocimiento fase L2 e indicación del correcto sentido cíclico de las fases

NOVEDAD

ÚNICO
Efectúa la prueba incluso sobre el aislante de los conductores

HT70
Cód. HT: 0692

PINZAS AMPERIMÉTRICAS	PINZAS CA							
Modelo	**HT7010**	**HT7011**	**HT4012**	**HT4014**	**HT7012**	**HT9012**	**HT9014**	**HT7016**
Escala de medida de corriente	400A	200A	400A	400A	600A	600A	600A	1000A
Medida en TRMS							•	
Resolución LCD (puntos)	6000	2000	2000	4000	4000	2000	6000	4000
Tensión CC	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión CA	•	•	•	•	•	•	•	•
Corriente CC								
Corriente CA	•	•	•	•	•	•	•	•
Corriente CA+CC								
Corriente de arranque de motores								
Detector de tensión CA		•				•	•	
Resistencia	•	•	•	•	•	•	•	•
Prueba de continuidad	•	•	•	•	•	•	•	•
Frecuencia				•	•	•	•	•
Corriente de Fuga								
Prueba de diodos		•	•	•		•	•	
Ciclo de Trabajo							•	
Capacidades							•	
Temperatura con sonda tipo K							•	
Sentido cíclico de las fases								
Concordancia de las fases								
Potencia activa								
Potencia activa, reactiva, aparente								
Factor de potencia (cosφ)								
Energía								
Armónicos de tensión/corriente								
Distorsión Armónica Total (THD%)								
Categoría de medida	CAT III 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Barra gráfica				•	•		•	•
Retroiluminación				•	•	•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•	•
PEAK					•		•	•
Data HOLD		•	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN				•	•	•(MAX)	•	
AVG (Media)								
Medida Relativa (ZERO)							•	•
Filtro pasa bajo								
Salida analógica								
Diámetro máximo cable pinzable	27mm	16mm	30mm	30mm	34mm	30mm	30mm	51mm
Dimensiones (L x A x H)mm	198x66x46	193x54x31	205x64x39	205x64x39	220x76x50	220x76x50	210x75x45	275x90x51
Peso	260g	280g	280g	280g	460g	400g	400g	420g
Código HT	1024	1040	1029	1030	1025	1043	1044	1026

		PINZAS CA/CC				PINZAS FUGAS		PINZAS VATIMÉTRICAS	
HT7019	**HT9019**	**HT7015**	**HT9015**	**HT7021**	**HT9021**	**HT77N**	**HT78**	**HT4022**	**HT9022**
1000A	1000A	600A	600A	1000A	1000A	100A	3000A	400A	1000A
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4000	6000	4000	6000	4000	6000	6000	3200	10000	128x128pxl
•	•	•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•	•			•	•
		•	•	•	•				•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
									•
				•					•
	•		•		•				•
•	•	•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•	•			•	•
•		•	•	•	•			•	•
						•	•		
			•		•				
			•						
			•		•				
			•						
								•	•
								•	•
								•	• (CA/CC)
								•	•
								•	•
								•	•
								•	•
								•	•
CAT IV 600VCAT III 1000V	CAT IV 600VCAT III 1000V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V	CAT II 600V CAT III 300V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V
•	•	•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•	•		•	
•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•		•			•	•
								•	
•		•	•	•	•				
						•	•		
							•		
51mm	45mm	51mm	30mm	51mm	45mm	40mm	108mm	30mm	45mm
275x90x51	252x88x44	235x78x51	210x75x45	275x90x51	252x88x44	202x75x42	341x194x52	205x64x39	252x88x44
420g	420g	480g	400g	520g	420g	265g	1.9kg	280g	420g
1027	1045	0910	0913	0911	0914	1106	1105	1037	0915

PINZAS

HT9022 PINZA CC+CA TRMS 1000ACA/CC + MEDIDA DE POTENCIA CON BLUETOOTH

Funciones
- Medida/Registro corriente CA/CC, CA+CC TRMS hasta 1000A
- Medida/Registro tensión CA/CC, CA+CC TRMS hasta 1000V
- Medida/Registro Potencia activa, reactiva, aparente y factor de potencia
- Medida/Registro Energía activa, reactiva, aparente y factor de potencia
- Medida/Registro Potencia CC
- Análisis armónico tensión/ corriente hasta el 25° orden + THD%
- Pico arranque motores
- Sentido cíclico de las fases y conformidad
- Resistencia+prueba continuid
- Frecuencia con puntas y con toroidal
- Detección tensión CA sin contacto
- Conexión PC con protocolo Bluetooth
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

Tensión CC
- Escala de medida: 0.5V ÷ 999.9V
- Resolución: 0.1V
- Precis. base: ±(1.0%lec. + 4 dígitos)
- Protec. sobrecarga: 1000VCCCArms

Tensión CA, CA + CC TRMS
- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9V
- Resolución: 0.1V
- Precisión base (43-63Hz): ±(1.0%lec. + 3dig.)
- Protec. sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC
- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9A
- Resolución: 0.1A
- Precis. base: ±(2.0%lec. + 5dig.)
- Protección sobrecarga: 2000VCC/CArms

Corriente CA, CA+CC TRMS
- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9A
- Resolución: 0.1A
- Prec. base (43-63Hz): ±(2.0% lec. + 4 dig)
- Protec. sobrecarga: 2000 VCC/ CArms

Potencia CC
- Escala de medida: 0.00kW÷ 999.9kW
- Resolución: 0.01kW ÷ 0.1kW
- Prec. base: ±(3.0%lec. +3dig)

Potencia Activa CA
- Escala de medida: 0.00kW ÷ 999.9kW
- Resolución: 0.01kW ÷ 0.1kW
- Prec. base: ±(2.0%lec +3dig)

Frec. con puntas y toroidal
- Escala medida: 10÷400Hz
- Resolución: 0.1Hz ÷ 1Hz
- Prec. base: ±(1.0%lect +5dig)
- Protección sobrecarga: 1000/2000VCC/CArms

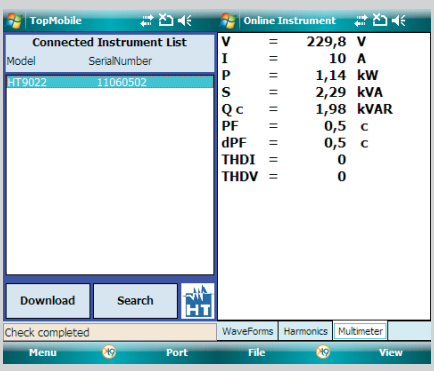
Resistencia y prueba continuidad + indicador acústico
- Escala de medida: 0.0Ω ÷ 59.9kΩ
- Resolución: 0.1Ω
- Prec. base: ±(1.0%lec+5dig)

Accesorios en dotación
- Juego puntas de prueba
- Estuche de transporte
- Pila
- Manual de instrucciones
- Programa de gestión para Windows
- Certif. calibración ISO9000

NOVEDAD

HT9022
Cód. HT: 0915

con **BLUETOOTH**



Pantallas relativas al programa de gestión TopMobile

Visualización de datos en tiempo real a través del programa de gestión TopMobile (en dotación)

HT77N TRMS • HT78TRMS
PINZAS CA DETECTORAS DE FUGAS

Funciones	HT77TRMS	HT78TRMS
Medida en TRMS	•	•
Corriente CA	•100A	•3000A
Resistencia y Prueba continuidad		
Frecuencia		
Filtro pasa bajo	•(100Hz)	•(150Hz)
Salida analógica CC		•
Retención de lectura	•	•
AUTO HOLD	•	
PEAK HOLD	•	
Cambio escala manual	•	•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT77TRMS	HT78TRMS
Corriente CA TRMS		
Escala de medida	1µA ÷ 90A	0.1mA ÷ 3000A
Resolución	1µA ÷ 0.1A	0.1mA ÷ 1A
Precisión base	±(1%lec + 5dig)	±(1.5%lec + 8dig)
Protección	max 400Arms	3000Arms
Salida analógica CC (sólo HT78)		
Escala de medida		0.3,3,30,300,3kA
Precisión base		±(1.5%FE)

Accesorios en dotación
- Bolsa de transporte
- Pila
- Cinta antideslizante *para muñeca (sólo HT78)*
- Manual de instrucciones

HT78
Cód. HT: 1105

HT77N
Cód. HT: 1106

FUGAS

HT4020TRMS • HT4022TRMS
PINZAS VATIMÉTRICAS CA TRMS 400ACA

Funciones	HT4020TRMS	HT4022TRMS
Tensión CC/CA TRMS	•	•
Corriente CA TRMS	•	•
Resistencia y Prueba Continuidad	•	•
Frecuencia con puntas y toroidal	•	•
Potencia Activa, Reactiva, Aparente	•	•
Energía Activa, Reactiva, Aparente	•	•
Factor de potencia Cosϕ	•	•
Armónicos V/I hasta el 25°orden y THD%		•
Sentido cíclico de las fases con 1 punta	•	•
Autorango	•	•
Retención de lectura	•	•
MAX/MIN/AVG/PEAK	•	•
Retroiluminación	•	•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT4020TRMS	HT4022TRMS
Tensión CC		
Escala de medida	0.1V ÷ 600V	0.1V ÷ 600V
Resolución	0.1V	0.1V
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Vrms	600Vrms
Tensión CA TRMS		
Escala de medida	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V
Resolución	0.1V	0.1V
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Vrms	600Vrms
Corriente CA TRMS		
Escala de medida	0.1A ÷ 400A	0.1A ÷ 400A
Resolución	0.1A	0.1A
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Arms	600Arms
Potencia Activa, Reactiva, Aparente CA [kW, kVAR, kVA]		
Escala de medida	0.01 ÷ 1000	0.01 ÷ 1000
Resolución	0.01 ÷ 0.1	0.01 ÷ 0.1
Precisión base	±(3.5%lec + 3dig)	±(3.5%lec + 3dig)
Protección	600V/600Arms	600V/600Arms
Factor de potencia Cosϕ		
Escala de medida	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00
Resolución	0.01	0.01
Precisión base	±3°	±3°
Armónicos de tensión y corriente		
Orden armónica		1 ÷ 25
Resolución [V, A]		0.1
Precisión base		±(10%lec + 5dig)
Resistencia y Prueba Continuidad		
Escala de medida	0.1Ω ÷ 2kΩ	0.1Ω ÷ 2kΩ
Resolución	0.1Ω ÷ 3Ω	0.1Ω ÷ 3Ω
Precisión base	±(1.0%lec + 5dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Prueba continuidad	<40Ω	<40Ω
Protección	600Vrms	600Vrms
Frecuencia con puntas y toroidal		
Escala de medida	40Hz ÷ 400Hz	40Hz ÷ 400Hz
Resolución	0.1Hz	0.1Hz
Precisión base	±(0.5%lec + 1dig)	±(0.5%lec + 1dig)
Protección	600Vrms/600Arms	600Vrms/600Arms
Sentido cíclico de las fases con 1 punta		
Escala de medida	50V ÷ 600V	50V ÷ 600V
Escala frecuencia	40Hz ÷ 69Hz	40Hz ÷ 69Hz
Protección:	600Vrms	600Vrms

Accesorios en dotación
- Juego puntas de prueba - 4413-2
- Juego de terminales de cocodrilo
- Bolsa de transporte - B80
- Capuchón de goma portapunta
- Pila
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones

HT4022TRMS
Cód. HT: 1037

HT4020TRMS
Cód. HT: 1036

HT9012 - HT9014TRMS PINZAS PROFESIONALES CA 600A EN CAT IV

Funciones	HT9012	HT9014TRMS
Medida en TRMS		•
Tensión CC/CA	•	•
Corriente CA	•	•
Resistencia /Prueba continuidad	•	•
Frecuencia		•
Detector de tensión	•	•
Prueba de diodos	•	•
Temperatura con sonda K		•
Capacidades		•
Ciclo de trabajo		•
Autorango		•
Retención de lectura	•	•
MAX/MIN	•(sólo MAX)	•
PEAK CURRENT (<10ms)		•
Medida Relativa		•
Barra gráfica		•
Retroiluminación	•	•
Autoapagado		•

Accesorios en dotación
- Juego de puntas de prueba
- Sonda Termopar tipo K + adaptador *(HT9014)*
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

HT9012
Cód. HT: 1043

HT9014 TRMS
Cód. HT: 1044

NOVEDAD

Especificaciones técnicas	HT9012	HT9014 TRMS
Tensión CC		
Escala de medida	0.1V ÷ 600V	0.1V ÷ 1000V
Resolución	0.1V ÷ 1V	0.1V ÷ 1V
Precisión base	±(0.8%lec + 2dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600VDC	1000VDC/AC
Tensión CA		
Escala de medida	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V
Banda en frecuencia	50 ÷ 60Hz	40 ÷ 400Hz
Resolución	0.1mV ÷ 1V	0.01V ÷ 1V
Precisión base	±(1.5%lec + 3,5mV)	±(1.0%lec + 4dig)
Protección	600Vrms	600Vrms
Corriente CA		
Escala de medida	0.1mA ÷ 600A	0.1A ÷ 600A
Banda en frecuencia	50 ÷ 60Hz	40 ÷ 400Hz
Resolución	0.1mA ÷ 1A	0.1A ÷ 1A
Precisión base	±(2.5%lec + 4dig)	±(2.0%lec + 5dig)
Protección	600Arms	600Arms
Resistencia y Prueba Continuidad		
Escala de medida	0.1Ω ÷ 20MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ
Resolución	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01kΩ
Precisión base	±(1.0%lec + 5dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Prueba continuidad	<150Ω	<100Ω
Capacidades (sólo HT9014)		
Escala de medida		0.01µF ÷ 6000µF
Resolución		0.01µF ÷ 1µF
Precisión base		±(0.2%lec+ 5dig)
Temp. con sonda K (HT9014)		
Campo de medida		50°C ÷-600°C
Resolución		0.1°C
Precisión base		±(2.0%lec+ 5dig)
Frec. con puntas y toroidal (HT9014)		
Escala de medida		0.01Hz ÷ 60kHz
Resolución		0.01Hz ÷ 0.01kHz
Precisión base		±(1.0%lec+ 5dig)
Protección		600A/600V

HT9019 TRMS PINZA PROFESIONAL CA 1000A TRMS CAT IV

Funciones
- Medida en TRMS
- Corriente CA hasta 1000A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Prueba continuidad
- Detector de tensión CA
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Barra gráfica
- Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

Tensión CC (Autorango)
- Escala de medida: 0.01mV ÷ 1000V
- Resolución: 0.01mV ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0%lectura + 3dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Tensión CA TRMS (Autorango)
- Escala de medida: 1mV ÷ 1000V
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.001V ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0%lectura + 4dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CA TRMS
- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.8%lectura +8dig)
- Protección sobrecarga: 1000Arms

Resistencia y prueba continuidad
- Escala de medida: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Resolución: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ
- Precisión base: ±(1.0%lectura + 5dig.)
- Indicador acústico: <50Ω

Accesorios en dotación
- Juego de puntas de prueba
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

garantía 3 años

NOVEDAD

HT9019 TRMS
Cód. HT: 1045

HT9015 TRMS
PINZA PROFESIONAL CA/CC 600A TRMS CAT IV

Funciones
- Medida en TRMS
- Corriente CA/CC hasta 600A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Test continuidad
- Detector de tensión CA
- Frecuencia
- Capacidades
- Temperatura sonda tipo K
- Prueba de diodos
- Ciclo de trabajo
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Medida Relativa
- Barra gráfica
- Visualizador Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

Tensión CC (Autorango)
- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0%lectura + 3dig)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Tensión CA TRMS (Autorango)
- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Banda de frecuencia: 40Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 4 dig)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC
- Escala de medida: 0.01A ÷ 600A
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 600Arms

Corriente CA TRMS
- Escala de medida: 0.01A ÷ 600A
- Banda de frecuencia: 40Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 600Arms

Resistencia y Continuidad
- Escala de medida: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Resolución: 0.1Ω ÷ 0.01kΩ
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 5 dig.)
- Zumbador continuid:<100Ω

Frecuencia con toroidal y con puntas de prueba
- Escala de medida: 0.01Hz ÷ 60kHz
- Resolución: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/600ACArms

Capacidades
- Escala de medida: 0.01µF ÷ 6mF
- Resolución: 0.01µF ÷ 1µF
- Precisión base: ±(2.5% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CA rms

Temperat. con sonda tipo K
- Escala de medida: -50°C ÷ 600°C
- Resolución: 0.1°C
- Precisión base: ±(2.0% lectura +5 dig.)

Accesorios en dotación
- Juego de puntas de prueba
- Sonda termopar tipo K + adaptador
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

NOVEDAD

HT9015 TRMS
Cód. HT: 0913

HT9021 TRMS
PINZA PROFESIONAL CA/CC 1000A TRMS CAT IV

Funciones
- Medida en TRMS
- Corriente CA/CC hasta 1000A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Test continuidad
- Detector de tensión CA
- Frecuencia
- Capacidades
- Temperatura sonda tipo K
- Prueba de diodos
- Ciclo de trabajo
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Medida Relativa
- Barra gráfica
- Visualizador Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

Tensión CC (Autorango)
- Escala de medida: 0.01mV ÷ 1000V
- Resolución: 0.01mV ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 3 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Tensión CA TRMS (Autorango)
- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 4 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC
- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 8 dig)
- Prot. sobrecarga: 1000Arms

Corriente CA TRMS
- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 8 dig.)
- Prot. sobrecarga: 1000Arms

Resistencia y Continuidad
- Escala de medida: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Resolución: 0.1Ω ÷ 0.01kΩ
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 5 dig.)
- Zumbador continuidad: <50Ω

Frecuencia con toroidal y con puntas de prueba
- Escala de medida: 0.01Hz ÷ 60kHz
- Resolución: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/1000ACArms

Capacidades
- Escala de medida: 0.01nF ÷ 4mF
- Resolución: 0.01nF ÷ 1µF
- Precisión base: ±(2.5% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Temperat. con sonda tipo K
- Escala de medida: -20°C ÷760°C
- Resolución: 0.1°C ÷ 1°C
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 3°C)

Accesorios en dotación
- Juego de puntas de prueba
- Sonda termopar tipo K + adaptador
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

NOVEDAD

HT9021 TRMS
Cód. HT: 0914

garantía 3 años

TERMOHIGROANEMÓMETROS DIGITALES

Funciones según modelo
- Velocidad del aire
- Temperatura ambiental
- Humedad relativa
- Presión atmosférica
- M4000 con certificado de calibración
- Etc...

HT4000
Cód. HT: 1724

M4000
Cód. HT: 1503

SONÓMETROS DIGITALES

Funciones
- Sonómetro digital portátil tipo 2 sin verificación primitiva

SONÓMETROS

SC-102
(Clase 2)
SC-160sb
(Integrador clase 2)
SC-20e
(Integrador clase 1)
CB-004
(Calibrador clase 2)
CB-006
(Calibrador clase 1)

Incluyen verificación primitiva

HT154
Cód. HT: 1607

NOVEDAD

HT204 SOLARÍMETRO DIGITAL

Características
- Medida de la irradiación solar
- Alta precisión y ejecución de la medida
- Retención de lectura
- Selección de la unidad de medida entre W/m2 y BTU/(ft2xh)
- Escalas manuales y automáticas
- Lectura directa sin necesidad de regulación
- Lectura de valor máximo y mínimo

HT204
Cód. HT: 1722

HT307 LUXÓMETRO DIGITAL

Características
- Medida en Lux y fotocandelas
- Escala de medida hasta 200 kLux
- Ajuste a 0 manual
- Corrección respuesta espectral
- Retención de lectura
- Función máx/mín
- Salida analógica CC

CUMPLE CON R.B.T. 2002

HT307
Cód. HT: 1721

HT300 TERMÓMETRO DIGITAL

Funciones
- Medida de temperatura con sondas tipo K/J
- Selección medida ºC / ºF
- Resolución 0,1ºC
- Medida relativa
- Función máx/min.
- Retención de lectura
- Autorango
- Autoapagado

HT300
Cód. HT: 1520

HT3320 VÍDEO TERMÓMETRO DIGITAL

Funciones
- Medida de temperatura por infrarrojos desde -50 a 1000ºC
- Fotocámara a color integrada
- Resolución óptica 50:1
- Guardado de imágenes en formato jpeg
- Guardado de video en formato 3GP
- Medida temperatura/ Humedad relativa
- Medida de temperatura del punto de rocío y del bulbo húmedo
- Medida de temperatura por sonda tipo K
- Función Data Logger
- Regulación emisividad
- Doble puntero láser

HT3320
Cód. HT: 1536

NOVEDAD

8880DFF LOCALIZADOR DE CABLES EMPOTRADOS Y FUGAS A TIERRA

Características
- Profundidad máxima hasta 4,6m.
- Localización de fugas a tierra
- Para cables con o sin tensión hasta 600V (por inducción)
- Reconocimiento de superficies metálicas y componentes eléctricos
- Diferentes niveles de sensibilidad

8880 DFF
Cód. HT: 90006

SURETEST 61-956 / 61-958
LOCALIZADORES DE CABLES EMPOTRADOS Y ENTERRADOS

Características
- Reconocimiento de circuito abierto
- Para cables con o sin tensión hasta 600V
- Reconocimiento de superficies metálicas y componentes eléctricos
- Diferentes niveles de sensibilidad
- Visulizador rotativo en la unidad receptora
- Indicación numérica y acústica del conductor
- Fácil uso

SURETEST 61-956
Cód. HT: 90011

SURETEST 61-958
Cód. HT: 90012

SURETEST 61-958
INCLUYE PINZA INDUCTORA

TRACETone LOCALIZADOR CABLES TELEFONÍA Y PORTEROS AUTOMÁTICOS

Funciones
- Prueba de continuidad de los cables
- Localiza señales en hilos y cables instalados
- Generador con conexión RJ11 o cocodrilos
- Indicación acústica con regulación de volumen

TRACETone
Cód. HT: 90009

61-534EU LOCALIZADOR EN CIRCUITOS CON TENSIÓN EN TOMAS DE 230V

Funciones
- Localiza interruptores o fusibles de forma rápida
- Localiza el circuito eléctrico
- Detector de tensión de 80 a 300 VCA
- Indica presencia de tensión acústica y visual
- Transmisor con función de comprobador de tomas de tensión incluido

61-534EU
Cód. HT: 90007

DM50 TELÉMETRO DIGITAL LÁSER

Características
- Medida directa de distancia desde 20cm a 50m
- Método Ergo-eXpress para medidas rápidas
- Medida de área y volumen
- Medida de altura con método teorema Pitágoras
- Activación del puntero láser
- Memorias internas
- Visualizador retroiluminado

DM50
Cód. HT: 1723

HT2234N TACÓMETRO DIGITAL

Características
- Velocidad de contacto en RPM o vueltas/seg.
- Velocidad sin contacto vueltas/min. o vueltas/seg.
- Velocidad superficie en m/min., ft/min., yd/min.
- Contador de eventos
- Función máx/min/med.

HT2234N
Cód. HT: 1704

ACCESORIOS OPCIONALES

OPCIONALES

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN

Modelo	HT96U	HT97U	HT98U	HP30C2	HP30C3	HTFLEX 3003	HTFLEX 33D	HTFLEX 35	HT4003
GSC59	•	•				•	•(s)	•	•(*)(A)
GSC57	•	•		•	•	•			•(*)(A)
SIRIUS89N	•	•		•	•		•(s)	•	•(*)(A)
SIRIUS87									
COMBI420	•	•		•	•				•(*)(A)
COMBI419									
SPEED418									
M72, M73, M74	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)				•
M75	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)				•(s)
SOLAR200									
MPP300	•	•	•(**)	•	•		•	•	
SOLAR300N	•	•	•	•	•		• (NFV)	• (NFV)	•(*)(A)
SOLAR I-V	•	•	•	•	•				•(*)(A)
PQA823	•	•	•	•	•	•	•	•	•(*)(A)
PQA824	•	•	•	•	•	•	•	•	•(*)(A)
VEGA78	•	•	•	•	•	•	•	•	•(*)(A)

*(N) = con accesorio opcional **NOCANBA** ; (NFV) no para conexión fotovoltaica ; (s) = previsto como accesorio en dotación*
*(*) = pinza NO apta para medidas de Potencia activa CA ; (A) = con accesorio opcional **ABNACON** ; (**) = con accesorio opcional **ACON3F4M***

ACCESORIOS

PINZAS Y MULTÍMETROS

Modelo	T10	TK107	TK108	TK109	TK110
HT321					
HT322	•	•	•	•	•
HT326, HT327					
HT32, HT37, HT39					
HT710, HT712					
HT4012, HT4014, HT4016, HT4020, HT4022					
HT7010, HT7011, HT7012, HT7015, HT7016, HT7019, HT7021	•(S)	•(S)	•(S)	•(S)	•(S)
HT9012					
HT9014, HT9015	•(S)	•	•	•	•
HT9019					
HT9021	•(S)	•	•	•	•
HT9022					
HT7602					

(S) = previsto como accesorio en dotación

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN

HT4004N	HT4005K	HT4005N	HT4004P	IMP57	PR400	TOPVIEW 2006	TOPVIEW 2007	CN0050	SP-0400	HT52/05	HT53/05
	•	•		•		•(S)		•		•	•
	•	•		•		•(S)		•		•	•
	•	•		•		•(S)		•		•	•
	•	•		•		•(S)		•			
				•		•			•	•	•
	•	•		•		•			•		
				•		•			•		
•(N)	•(N)	•(N)		•							
•(N)	•(N)	•(N)									
					•	•			•		
•(**)	•	•	•	•							
•(S)	•(S)	•							•		
							•(S)		•		
•	•	•					•(S)		•		
•	•	•					•(S)		•		
•	•	•					•(S)		•		

PINZAS Y MULTÍMETROS

TK111	B80	SW-39	4312-2	4413-2	KIT4000A	P7602	P710EU	P711EU
	•(S)			•(S)	•			
•	•(S)			•(S)	•			
	•(S)			•(S)	•			
	•	•(HT39)		•(S)	•			
					•		•(S)	•(S)
	•(S)			•(S)	•			
•(S)				•(S)	•			
				•(S)	•			
•				•(S)	•			
				•(S)	•			
•					•			
				•(S)	•			
						•(S)		

HP30C2 / HP30C3
Pinzas estándar para corriente CA
Escala: 200 / 2000A *(HP30C2)*
3000A *(HP30C3)*
Escala medida: 0.1A ÷ 2000A *(HP30C2)*
Escala medida: 1A÷3000A *(HP30C3)*
Precisión base: ±0.5% lectura
Categoría de medida: CAT III 600V
Diámetro interno toroidal: 70mm
Conector de salida: Hypertac

HP30C2
Cód. HT:2015
HP30C3
Cód. HT:2011

HT96U / HT97U
Pinzas estándar para corriente CA
Escala medida: 0.1 ÷ 1000A *(HT97U)*
Escala medida: 1mA ÷ 1000A *(HT96U)*
Precisión base: ± 1.0% lectura
Categoría de medida CAT III 600V
Diametro interno toroidal: 54mm
Conector de salida: Hypertac

HT96U
Cód. HT:1104
HT97U
Cód. HT:2014

HT4004N
Pinza estándar para corriente CC
Escalas: 10A / 100A
Precisión base: ±1.0% lectura
Categoría de medida: CAT III 300V
Diámetro interno toroidal: 32mm
Conector de salida: Hypertac

HT4004N
Cód. HT:2053

NOVEDAD

HT4004P
Pinza estándar no alimentada para corriente CC
Escalas: 10A / 100A
Precisión base: ±1.0% lectura
Categoría de medida: CAT III 300V
Diámetro interno toroidal: 32mm
Conector de salida: Hypertac 4 pines

HT4004P
Cód. HT:2056

NOVEDAD

HT4005K
Pinza estándar para corriente CA
Escala medida: 0.1 ÷ 200A
Precisión base: ±0.5% lectura
Categoria de medida: CAT III 600V
Diámetro interno toroidal: 40mm
Conector de salida: Hypertac

HT4005K
Cód. HT:2055

NOVEDAD

HT98U
Pinza estándar para corriente CC
Escala medida: 1 ÷ 1000A
Precisión base: ±(1.0% lectura +0.5A)
Categoría de medida: CAT III 600V
Diámetro interno toroidal: 52mm
Conector de salida: Hypertac

HT98U
Cód. HT:2049

HTFLEX3003
Pinzas flexibles para corriente CA
Escala: 300 / 3000A
Escala medida: 1.5A÷ 3000A
Precisión base: ±1.0% lectura
Categoría de medida: CAT III 600V
Diámetro interno toroidal: 174mm
Conector de salida: Hypertac

HTFLEX3003
Cód. HT:2044

HTFLEX33D / HTFLEX35
Pinza flexible para corriente CA
Escala medida: 5A ÷ 3000A
Precisión base: ±0.5% lectura
Categoría de medida: CAT III 600V
Diámetro interno toroidal: 174mm (HTFLEX33D)
Diámetro interno toroidal: 274mm (HTFLEX35)
Conector de salida: Hypertac

HTFLEX33-D
Cód. HT:2030
HTFLEX35
Cód. HT:2035

IMP57
Accesorio para la medida de la Impedancia de Línea/Bucle P-P, P-N y P-PE a alta resolución (0.1mΩ)

IMP57
Cód. HT:2028

HT52/05
Sonda Temperatura / Humedad del aire
TEMPERATURA
Escalas -20 ÷ 60°C
4 ÷ 140°F
Precisión :±0.7°C, ±1.4°F
Tipo sensor: capacitivo

HUMEDAD
Escala: 0 ÷ 100%HR
Precisión: ±3% lectura a 25°C
Tipo sensor: capacitivo

HT52/05
Cód. HT:2026

HT53/05
Sonda Luxómetro Clase A
Tipo sensor: fotodiodo de silicio
Escalas: 20 / 2000 / 20000lux
Tiempo de respuesta: <100ms
Señal de salida:
20 lux: 0.01lux → 1mV
2000lux : 1lux → 1mV
20000lux : 10lux → 1mV
Precisión : ±3% lectura

HT53/05
Cód. HT:2027

HT4003
Pinza estándar para corriente CA
Escala medida: 1 ÷ 400A
Precisión Base: 1,5% lectura + 0,5A
Categoría de medida: CAT III 600V
Diámetro interno maxilar: 30mm
Conector de salida: Bananas 4mm

HT4003
Cód. HT:2046

CN0050
Set de cinta para colgar el instrumento al cuello

CN0050
Cód. HT:3072

SP-0400
Set de estucle con cinta para colgar el instrumento al cuello

SP-0400
Cód. HT:3081

C2009
Adaptador USB-RS232
Compatibilidad con modelos dotados de interfaz RS-232

C2009
Cód. HT:8015

C2006
Cable óptico / USB
Compatibilidad con modelos dotados de interfaz óptica

C2006
Cód. HT:8008

C2008
Interfaz RS232/USB a Bluetooth para multifunciones y analizadores de red

C2008
Cód. HT:8014

HT-CVQ
Comprobador del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento en quirófanos según R.B.T. 2002 (Cat. Especialista "B")

HT-CVQ
Cód. HT:2045

HT-SEE
Sonda Electrostática para la medida de aislamiento - R.B.T. 2002 (Cat. Especialista "B")

HT-SEE
Cód. HT:2013

SOLAR 02
Unidad para la medida y registros de irradiación y temperatura sobre módulos fotovoltaicos. Además incorpora función inclinómetro.

SOLAR 02
Cód. HT:1726

HP30D1
Pinza estándar para corriente CC
Escala medida: 10 ÷ 1000A
Precisión base: ±(1.5% lectura + 2mV)
Categoría de medida: CAT III 600V
Diámetro interno toroidal: 83mm
Conector de salida: Hypertac

HP30D1
Cód. HT:2057

NOVEDAD

ACCESORIOS, CABLES Y PUNTAS DE PRUEBA PROFESIONALES

Modelo	Cod.	Descripción	
4312-2	3024	Puntas de prueba Profesionales (roja y negra).	
4413-2	3033	Puntas de prueba Profesionales (roja y negra) conector acabado 90°.	
P7602	3025	Puntas de prueba (roja-negra) para pinza HT7602	
402-IEC	3037	Punta de prueba de seguridad para conectores de 4mm, punta fina. (roja o negra)	
404-IEC	3038	Punta prueba seguridad para conectores 4mm, punta gruesa.(roja,negra,verde o azul)	
KITGSC5	3054	Juego cables flexibles azul, negro, verde, rojo + 4 cocodrilos + 2 puntas pruebas	
UNIVERSALKIT	3013	Juego de cables flexibles azul, negro, verde + 3 cocodrilos + punta de prueba	
A2010	3029	Juego cables negro y azul con cocodrilo + puntas de prueba.	
C2033	3014	Cable Shucko de tres hilos.	
C2034	3010	Cable Shucko de cuatro hilos.	
C7000/5	3048	2 Cables de medida dobles de L=5m + cocodrilos para la medida de 10 A (GSC57).	
C7000/10	3049	2 Cables de medida dobles de L=10m + cocodrilos para medidas de 10 A (GSC57).	
425	3040	Conjunto de 2 puntas de prueba, 2 cables de medida, 2 pinzas de prueba.	
44100	3039	Conjunto base de cables y puntas de medida para multímetro.	
44700	3041	Conjunto base para osciloscopio.	
1066-IEC	3034	Conector para la prolongación de cables con conectores de 4mm. (rojo o negro)	
4717-S-IEC	3035	Punta de prueba de seguridad con punta retráctil. (rojo, negro, azul)	
5004-IEC	3036	Cocodrilo aislado 20A máx. 4mm. (rojo, negro, verde o azul)	
6007-IEC	3032	Pinza de prueba flexible (6A) adaptable a cables de prueba 4mm.	
6009-IEC	3031	Pinza de prueba rígida (20A) adaptable a cables de prueba 4mm.	
606-IEC	3018	Adaptador magnético para conexión a la cabeza de los tornillos	
KITHT2234	3999	Conjunto accesorios para tacómetro HT2234-N	
B80	2006	Estuche flexible para multímetros	
T10	2007	Adaptador para multímetros a sonda de temperatura tipo K	
CP-05	3074	Programa de gestión para HT-576 / HT579 TRMS	
SW39	8009	Programa de gestión para HT39	
TP710	3004	Tapa de pilas para HT710 y HT712	
P711EU	3005	Punta de prueba para HT710 y HT712	
ABNACON	3077	Adaptador de 2 bananas de 4mm. a conector Hipertac	
NOCANBA	3078	Adaptador de conector Hipertac a bananas de 4mm.	
C232NG1	3020	Cable serie para instrumentos con salida RS232.	
6050MARKER	3055	Unidades Remotas LAN (de nº 2 a nº 4) para Quicklan HT6050.	
REM	3076	Unidad Remota LAN simple (desde nº 3 a nº 8) para Quicklan HT6055 y M75.	
REM38	3075	6 Unidades Remotas LAN (de nº 3 a nº 8) para Quicklan HT6055 y M75.	
A0055	2034	Alimentador de red para PQA (ECORAEE 0.04€)	
HT903	2009	Cajetín conexión directa de transformadores /5A o /1A para analizadores de redes.	
KITTERR4	2005	Conjunto de 4 picas + cables + cocodrilos + bolsa de transporte para la medida de Tierras	
CABLE C2001	8002	Cable RS232 / Óptico para serie 400 / 2000 / GSC	
TOPVIEW	8013	Programa de gestión para Windows 7	
TOPVIEW 2000	8004	Programa de gestión Topview + cable C2001	
TOPVIEW 2006	8005	Programa de gestión Topview + cable C2006	
ACON3F4M	3082	Adap. Hypertac 3 pines a 4 pines para MPP300	
KIT4000A	5703000	Puntas de prueba (roja y negra) con punta fina larga	

SONDAS DE TEMPERATURA TIPO K

Modelo	Cod.	Descripción	
TK100	1808	Termopar simple de –20 a 200ºC Aire / Gas / Ambiente.	
TK101	1800	Para líquidos o sustancias semisólidas de –20 a 250ºC	
TK105	1807	Para superficies / contacto de –20 a 400ºC.	
TK107	1801	Para aire-gas / ambiente de –40 a 800ºC.	
TK108	1802	Para líquidos o sustancias semisólidas de –40 a 800ºC.	
TK109	1803	Para temperatura interna: líquidos, sólidos, alimentos de –40 a 800ºC.	
TK110	1804	Para superficies / contacto de –40 a 400ºC.	
TK111	1805	Para superficies / contacto con punta a 90∞ de –40 a 400ºC.	